011 حل الخلاصة لأهل الرياسة ، تأليف الجزري، رمضان 2.2 ابن أبي عريرة _ كانحيا ١٠٩٢ه، كتبه محمد ياسين بن خالد رفيع سنة ١١٤٧ه. ۲۷ ق ۳۳ س مر۲۲×۱۷سم نسخة حسنة ، خطهانسخ معتاد . 7727 معجم المؤلفين ٤: ١٧٣ التشاف ٢١١ ١- الحساب أ- المؤلف ب- الناسخ

ج ـ تاريخ النسخ دـ شرح خلاصة الحساب .





هذا ترج مسى الخالاصة لأهل الواصل المنح وهذا المنح وهذا المناح المناح الفاصل والحيام الواصل المنح وهذا الدن الدن على من الخالاصة في الحساب لبها الدن العاملي جزاها السركلاها عاسي ته عليم العاملي عليم تنطى عند ولمهم عليم تنطى عند ولمهم عند ولمهم عليم تنطى عند ولمهم المناح والمناح والمناح

مكنة عامعة اللك سعود قسم النطوطات على المروت عن المركز المحالي المراحة للأهل الرياب في المركز المحالي المعنوات المحالي المركز المحالي المركز المحالي المركز المحالي المركز المحالي المركز المحالية المركز ال

SUPPLE AND SERVE

وقطع زنادع وجعله وامعهم معابد وبيعهم جوامع والمدندكريها اسماس كنزر وطقوها مزاباطيل المنتاك وتمايل لاقايم تطهيرا فعرارها الدم كاده قله بالرغامعورا ولتناكيلمة التحدينطوقا جاد الحق وذهق الباطلان الباطركان زهوفا الذى فالعلانام به نعم لخليمة مزمن الرمان بهى كل الحلن عقاف قد معت وقد عمد الاوهام والشب الاوهوالسلطان ابن السلطان ابن السلطان العالمان العناق المعنود السلطة محلفان ابن السلطة ابراهيم فان ابن السلطة الراهيم اللهم والخلاذ بوجوده واقفظ العرب والبعيد ائا دففل وجوده وفردف الراجين اوامره واعكام وادفع بالفتح والنصرع لالبرايا الوية واعلام وانده بتاييدك وابده بتابيك واجعلظل ظليلا علعامة إمّا يك وعبيلك وخلّقه بإخلان الخلفا الراشدين امين بإسامع دعاءالداعين فادم دفلة المشاطلونين والليثالمتين صاحب الرأى لصائب والفكران ب الغاير بالعكمتين ولخايز بالاستحقان الريانين نظام لمالك السلطانية قوام مهام لامورا لعمَّانية المؤركيي والدستوراليخور والى اصحاراتهم صلح اهلالعالم دقع ناقنطبعالعلوم باسها مدود اوروما ولأ المعادف كلها منطوعًا ومنهومًا اصف الزمان وافلاطون الدووان شمش كسي الدهم جودا مُلَةً ستحب بالعداد والعشط والاعتا والكرم سلافهاالنوع والانفة لحنها طرانعام عربراللطف والحكم الوذيراب الوذيرالموذيرالاعظم والدستل الافخ اعزمفهة مزفتح سعاريد للخوائز والقلع مطتريك التوكوالفللم مزاله ماكن والبقاع الدنانستاجيت عدام والافاق وفيتم الوديولاعظم الوسفل احدباسا بوالوذيوالوعظم محدياسا يسواسلم الخيرمايشاء وجعلالتهنيا رضيقا والصلط المستعبر عليه والنوزعابيدا والاجالة اليا وشرع صدره لنظام لاتو ومعلىسودا منكالورام والدعور بالنبئ آله الاطهاد وصحالبردة الإصار وانته استلاده بعصمزع الزلات اذ ولم الخيرات والحسنات فاانااشي فالعلق ومناسعي

المسمراندافي الرصيم وبدنسنعين

احدلت بامن اعداد نعم لا يحمد والتكول عامراها دف مراد سيم عدانها معرف الاثك وكرنزاب برصنون عانك واصلحلي رنصف بالناة الفر وفرق برمسته جمع من قابل وكسر صلوة بجيرومقورنا ويزفع فالجنة فضويا وعل اله وعترة والأدبعة المناسبة مزفتت وعامله النواب طالطا والصواب ما انعكس لجريدات المات فيعق اللينعق المان دب الغن رمضا بن إدهري للورى القاد دى المكان المحالة المسماة بخلاصة لحديب للبادع فانخاء مامورة على قاطبة عرفان هذا لباب بهاء الدين الحيدة عاملاسها هوم حريدسالة حاوية للايم والاصول وناظر للابهم الابواب والعضول الما المالم المعجبها و صيقعباداتهاكات مقعة علالمقلين لوبل معصة علاكثرالمعلى معات اعناق الراعنين اليهامائل. واحداق الطالبين لمخوهاسائلة علّقت عليهاما بو كالمطوى مها وعزنظرالناظركالمعوى عها مااستغدة عرراويقريوا واجتلت تكريوا وتنظيرا بعطفاع الاموان وتحرزاع النا كسمد ع بالخلامة لابهل الرماية وذلك فابام دول عصنه من اشرقت بميامن سمى العلوم بعد لاقدا واذهون بمحلة رياعن الحكم والعنصائل بعدالذبول فعلت برافة موات العلماء وغلت برغبته فيذيهنانع المهنان وصادب سدة السنة وعبت الرفيع العلية عطدماللافاصل معدين اماللامائل فهوالسلطان لاعظم والخافائلا فخ م سلطان السطين وجرمان المار والطين الذي تزعزعت لمست سطون سرايً جابرة المكارة وتصعصعت لهب دناب بطارة التيامرة فعنزعنوه معنى وفلاعهم ووطاء جوائرم وعزب ديارم ليساشهدا الفتح المبارك لمحديد فتح فذية قلعة جنهرة كوندجزيرة لميطابه المصلطان مزسلوطين آلعثمان ولميالوام اعداتهانيلامندبيت المعداالرماده فاعلىاهماالبواد واصلهم المهنم وبتلافزاد بعداده هتك ناموسهم وكسرصلبهم واطفاء نادهم

عبارة عزادكان محضوصة واذكارمعلومة بشرابط محصورة فاوقات مقدية وآثر صيغة المتكلم مع الغير كما متقنم مذالح شارة المال الصلوة على الليدم المعظيم الاعكن الانتواده وعده بلكتاج فذلك المعين وظهر وممذ ونصيرا والتواضع او كمال شفقة عله مذالث كمم مزالا حواده فيهالبنالوامانالم مضاعف المؤابلفي ذلكمة الوجوه والبنى علما فيله عنق النوة وهما ارتفع مز الردض والمعلقة والنباوة الرفع مز الادص اومز النباء وهوالحبر فلده جعلت البني اعفذ امز الاط علمعنوان مشرب علسا يوالخلق فاصل عيالهنة ا وعزالتا في علان محبع المنها عل المحزة وهوعلالافل مغيل معذمعنول وعلالنا يدبعن فاعل وتسيث كان لغظالبنهلو بملاصلة مكفنه الاطلادلهلا الشون والفعة اختيرعلا لرسول والبيان العثالية الاالخلي لتبليغ ما اوجاء الد وآلرسول قديستعل وادفالم ققد يخبض عن بوجا كنايداوس يع محددة والوضافة اماعهدية الاستغلقية العبنية والاصللاول مقولالمسرود المؤيد فالقامى كمته ه تدبيا فقة وفقة للسدادا كالصواب الوز والعلوف اليه اليه تأييدا فهوم قد ترب ففاها اسمام فعلم المسيد والتا ا كان صلى المان المعلى صفة بعيصفة لرعم وعلاله واصحابالهداة الأدلاء الاالهدى والرث يعطفها وتلعانبيك والمغمر المجرور للنرعم وبظهم ادخال المصلفظ عليب البنها آدل اذلااصلطافيل فمقة عذالت فينع اوانه مستدلمال شيعة للتهدم وعدب عزفرق بين وببن آلبعاع بزعهم مابلغا وبلغ ولم يعبآد لعدم شيء مدينا ف نظعره والشهرة ليت امرا يجبع الحفق النزاء والآل ومنوابزهاشم دبزالمطب علالاصح وقيل اهل بية ونبرا صحاب العِماعَ وفاطم وللسن وكحسين وفي كانون وكدب علىظ الآللافالاشراف ميال العرسى وألعرب ولايقال آللاسكان وآل الخفاف والتعل فالمنعود لمقورهم بعورة الاسراف واصلاهلا واول بدليل صغيره عداميان نعتل لكسادر عز بعض الاعراب اذ قال اهل والعال والداويل والآمها يجع صاب

العود والتوفين فالالصر بعدما يتمن بالمتسمية بابن لايحيط بجيع نعم عدد افرا أوكاريا الموصف لنداء البعيد علما فيتل صنمالنف وأستبعاد المامز مظال الولفي وابالمنادى تغظيمالن التوقيال النداء حهناعيراموج لوذ طلالتي وهولديك الامزغافل والايقال اعد واكبه: ذلك لونانع و كين ما ينادي لولطلب التحديد بلا يترتب علي اطلاق الصفالة لويجود اطلامتاعل بحب معاينه كالرحة وعيرها وآتعد لايغالان كتاب اجزم لود لم يتل لموجدي الخدم فعلصطاعط كم كام د كال م يداء فد مجلاته العالم بعداء فد المعدة والم الم يداء فد مجلاته العالم يداء فد المحلات الم يداء فد مجلاته العالم الم يداء فد مجلاته الما الم يداء فد مجلاته الما الم يداء في المحلال الم يداء في المحلال الم يداء في المحلال الم يداء في المحلول ا مستبة الدعند بعص المعمنين فكن و علية المطالع والد بنكالاظها د بعضف تع بعدم احاطة عدد بجيع نعم بل الرهز بل الرهيم فليسل كعلام خالياع الحديمة مي الكتاب بترك اجزم عد آن لا بلزم من الترك كتابة التركدات كاصرح بالعاد فالجامى والمراد مزعلم المه عدد بجيع نعمتع كابوالواقع في اكترالنسيخ الجبعها كا وقع في بعضها ان اتحرب كانت م مرات العدد لايجيط بحع نعم عيزان نعم مع نعم وه العطبة من المعت في الكثرة الحمد اذاارسي فعال بينبطها ولابحيط بهاعدد توادمجي عمراب العدد لايحي تعماذ ذكل من على عدم جواز احاط مالا بتناع عالا بتناع وذلك فحل تردد والعدد كية نطلي علالواعدوماناكن مذاوهوماسا وكالضعذ مجوع حاشين كربج تقريف بجعتيف ولا بخفا والغقرة مزبراعة الاستهلال ولاينتهى تضاعف فسم الحامد العسم بكسالقان وفق السين المهد بع العنم وهالعطبة كذاذ الصحاح والامدن فيتس الغاية كالمدك كذاذ مختاد الصحاح والمعزان العطايا الراعطاها اهر تعاده عوم التضاعنجي لاتبلغ المغابة ونهاية ولايخف ماذبذه الفعرة المفده برعة الاستهدل ومضرع لنبيك الموبد الصلية لغة مزاددهم ومزاللونك استغفاد ومزالجن والان وعادي فيال استعاد وصلعلهات صلتكاكم لهائ دع لهم فعيز مضاعد نب ينعوال بالحير مناعلوالكلمة ودفع المهمة والتنفع فالامة وتصنعيف الزعروالمؤبد ولايقهك على للتفرد إمّا لمتقنين مخونا ذله وإما لان الحكم لمخصص ملفظ المعاء كافتل وشعا

المعبنة فله ببعن اعبنا والمتجوز بان مكون مذ بسيل اطلاق الكاعل بعض جزئياة اواطلاق الملا علىعض ادلعل وتقب مصر لوسالة فالمعته والابوايالعثقاله المذكور فهااماان مكفهمفي بالذات اويكوامتوقفاعليه فالاوله بوالثاد والثادهو الاول المعتمة عاماميتدام محنع فالخبر اوبالعكسما كالمعتعة والذكاسلع فبالالنائع فبالمعتمة وآقامه لهذا العبالا الزيعد الاقدالباب لافل فصعب المعطع خبرالها فغيهناس في الماله فاعل الحباعلم بستعلم مذه يخراج المجهولات العددية مزمعل فأعفق فالليسا اعطالح العالم تعاعل تعاعل اوادراكها اوالمكه لخاصل مزتكرادها فالعالي تعليلما اشتهر فهفه المعاد الثلثة وتعلاول مكود معذا لغهذان للباقواعداستعلمها اعمزمواعامة استغراط لجهولات العددية مزمعلوكا محضوصة فرتلك العزاعد فواعد لجمع مثلا وهكاما ذيدم وتبرعا محاديه مصملماهوا فرمز العشرة نرسم تختها اوادب فالزابيا وعشرة فضغم جفظافه الصورتين للعصرة واصليزا دعوما في المربة النائية ال كان فيهاعد المجنالسابق الاخلت ومالابحاديهاعدد نغلت الاسطرالجع فاذمز داع بهله العاعله اعطاعها استعلمها استخراج لمجهول العدى الذى بوجاصل لجع مزا لمعلوماً المخصوصة وسويا جعتمع ما بحاديه مزالوات فان كلام لجوعين معلىم وانما الجهول ماصل للع وبوبها الع مستعلم ولوكان كيت الوفا وهكذا جيع المعواعد وعكالناء اذا دراك مواعلي علم براه وعمدانا لي ملك اوراك وتعد قواعل تعلماه و فواستعم مذالحاد والحرور معلى بسنع والفعار المحرودواجع الاعلم لحساب وقولهم معلومات محضوه وسقلق بالاستغواج والتعريف جامع مانع نعل عذ في الحائد للسال احد تجرح عذ البعريد مع انهام الحسيد لا نهاعم الجهمكة المعتدادة لمانانع الطعلم يلتخراع الجهوكة المعتددية مزصب عوفتا العدد لها فيؤل الم العددية انهى ما نعزعة وموجنوع المحصوع علم الحسيب العدد الحاصل فالمادة المالعدد العادص للماؤة المحتاج البها في الوجود الخادج فعظ كافيل تفزعنه الافائل الشيخ فالشفاء واستاديميعة المتربع الصغمة هذا المقلهان موضع الحسيبياما المحتمونع فجراور اغابه العددمطلقة الالحاصل فالمادة ففظ ومزعثه اعداجل المصغع الحيد الغلاصل

اوجع صحبجع صاحب اوجع صحب فحفف صاحب وعد لق النيمة ااولعة إبنيعاسها وماتع اكاسام والمداه جع الهادك كالحداة جع الحادي سم فاعل والعوالدالعل الطربي المصل الاالمطلق بصغة للإعجاب والادلامع أدليل كالاعلاء مع الخليل مراد فالمهادى كذا ونعفزكت اللغة ولآآسند كمكاذالتغنى لاسيما فالخطب مغب وتكحدى فالاصلعصد كالشرة التغ معناه الدلالة اكارادة العلهق وفيل لدلالة المصل الالبغية لان جعل عابوالعثلال قال الدمع لع المدّ وفعنل المبين وللهذ لايقالهدك الآلم اهتدى الالط والرالحق والصواب كذاف البيضاوى وفعنه الغقة اشادة الم وقلهم اصعادكا لغيم بابهم فنديتم اهنديتم اما بعد فهذه وسال عليه اما ففل خطاب بين الخطبة والمعقبود واصلهماكن مزشى على مذهب مجهوم فحذف مهما مكرم مزيز وانيت امّا منابها كا اعتم نع معام للحل وبعدم الطروف الزمانية المنقطعة عز الاصافة مبنى على المنم في محل لنصب بابن منعول في لغط والم العلائداذ المقديرم ما مكرزم بعديها والبسمل والمدار والمقل فا قولهذه وسال- في والماراتهمايكن من شوء فاعول بعداب مل ولحداد والمصلة عذه المحره كادنس الالفال المحشرص مبلحة مواسم علا المطولة بندا المحل والفاء فاقل فهذه جواب اما والمشاراليهذه المرتبة الذهن ونكة الاسادة الدبايشادب للالحك لايخف والرسالة فعال وهالمنظ علالساتل لقليل مزض اوفون وقول فالحساب مقلق بكائنة المقدمة اذالمقديره فاوسالة كايدة فبالاعلم لحسب مرتبة علىعده وعشمة ابعاب الترميم على المعددة بحيث بطلئ علها اسم لواحدا وجع لكل أي فريت ومعزكون الوسال عربة علا المعند والعشرة الإبواب استقالها علها بحيث يغع كل بها فروقع فاندفع ما يقال فامثال بدا المقام من العام رست ع كذا ورده عقب فبلرم كف الرسالة بعللعنه وكلابواب وكونها عيها وليس كالكف القدة فاللغة امامز فنع اللاذم بعز نعدم والمقدكة فالاصطلاع عبادة عما يتوقف علالسروع فالعلم والمناسبة طاهرة لمعتمهاا ولنعتيهاا لطالب فالشمع فالمعاصد يعنطها لافادتها السودع عل وجالبصيرة بقدم مزعرفها مذالسًا دعين عُكُمة لا يعرفها ا ولانها للسَّمالها علينعدم كانهانعدم نعنسها بالذات وبالوالط واكراد بالمعتد حهنا المعاد المحنص والعباد اللعيت

مهمة عالحسالي العيدمطلقام مبث بيهي بالعدد وعيث بلح والتعني النخب العنرونك وكالمجفالناهنه الحيثة بعهد وموجودات منع في عنه المافالا اوفالحنال والبحث عز العدد مزحيث هوليوة الحبيا بل فربا المهدة والكراة عزالا العامة فاللهية م قالية تضعيف ولا يخوعليك فصن هذا الحاب لاذ لانهان عق تلك لحيثة للعدد لاتكوب الافالم جودات كذلك بوبع جانف والعدد مع قطع النظائ معملا ولخطان عومه الاسكون الاساعت وعدية افلام الاصباح الاالمادة بله فعوالها لعدودات منعده والمعرفة الجروة بجرى فهاالمح واكتفزيق واكتفنعيف وآلتفيفي وامثالها نعم قديتمثلوك بهافالمادي للتضيح والمتهدلة النفهيم وكولم فاغايب المعقق لوشتان للينية فيالمونع لاسان للعون الذاء والظرالناد لادالوه فع لاسانه يكئ ملالبنوت والعلمع الدهدة الاهوالمئت وعلم الحسارب إن الاول لا يخ عز الكال الم قال بعد ذكراء وهن الحواب الذكور ويحن نعول السعدان يرادم المادة ماس اعمنالهيول والموضع وعلى بنانقول بدن للغينة لانغها لعده الاباعتبا والموضع لا التغنين والتضعيف مثلالابعض العدد الاباعتباد للعضع اذالتحتين العكاعدد مركب مزالوهدات وليس عدد هزءمز إخرفلا عكن اسقاط عدد مزاخر لاراعتبا دالوجنوع فالعلة منهنه للينية محتاج الالمادة فالتعقل نهمة فتولم العلق الملك في الراداعل عوالناسيخ بتوله وهوكاتى اشارة الاوهن عباب عا وهن بالجواب ورفع نعفن عوب الالهمالذى فتلاللادى وقدل ولكعلم فيهذا المقام محال واسع الدماقا لإاللادى الوفع مدوي نعوللا يبعداه وفيهز البعدمالا يخومز لددة وتأمل العي تبلكية تطلق عل الواحدومانالغ منه فدخل لواحدوقبل ضعن مجموع عاشيت فلحنى افوالظف للكماء فيالنا الواعد بهل هوعدد ام لا فنهم من ذب المان عدد وعرف العدد مان كمية تطلق على الواعد وعامالت من فعلمنا د على الواعد فالبعمة ومهم و دبيها لا الدلي وبعدد بل وبداء العدد وعرفه باد بضعن مجمع حاشيت فعل بذا يحرج الواعد وعلاهذا الخلاف اشاريقه قيلكية تطلق اه وقيل بضع المجرع علية والمراد بجاعيتيرالعدد عدداه يكونان طرية

عالمادة المفالمادى عد للسعدمذ الربايق لان الربايف علم باحوال ما يفنع للالمادة في الموق الخادجة وبالتعقل كالكرة وبعيدت علالح باذكذلك الاان موجنوع احفره موجنع مطلق الرباف للذجري منه وفيه كلام آئ في عد الحساب الرباف عد الماف و تهوان في العدد الحاصل و المادة عن والعدد الحاصل و المادة عن والعدد الحاصل و المادة عن والمادة المادة ذكوائع فالنفار المحلب بجاء العدد المفارق المادة في الفادج المنالع عضا المحرية كالعقول والنعوس وفات الواجب تعالاان قلنا الواصعدد ملحاصل فافتعا والعدد فالخارج لالمادة م يمام اجاب بان موضع للي العدد مطلقا بله ميث عصول فالمادة والمحت عن العدد لس علوج سيم المجردة لعدم مقلق العنف بهذاها صكام وهو كاترى ولكلام في بذالقام مجالعاسع انتما قلف تيضيع مانقلعذ قول الميلب يجثعذ العدد للفادة للمادة فكادح معزيج بإن يحلها موضع ليس عادى والخارج لادما يعهد فيعال الععقك عنعة والتعين كب وكب الون والدرواعد وقل العنا كاليجي عز العد العنالفاوت اذالكوم فيروف عدب لافالافتقاد وعلعه حتر يكون معزاله فالاعتاج فالمعقل كاذكره معض تلامنة استاذنا واذكان يجث عزالعدد المفادق لم يكن العدد مفتقرا المادة وفضلاعذان يكون معتقرا المهاف الوجود الخادع مل بس مما يعن المادة وعيها لأكل سيوالافتقاده فولم لعرمه المجرية على للبحث عزالمفاري وقولم كالعقول فان العديعيم ويجلعلها والحالانهالست عادية فتبت الوالعددلا فيتعتوف المعود الخادج فالمادة ولله الوجود الذهن ولوكان مغتغة للالمادة فوالخادع لماعرض المجردة ولما حماعلها ككواتنالي باطل فالمقدم مثل وقول والحاصل معاصل ما فالتناف في البحث ان افتقال العدة في الوجود الخادع للالمادة وعم اذكوم البحث واذالم بكن مفتقرا في الوجود الحادي اللادة لم تكيد للسياد ما الرما فولان موهن عالعدد والعدد لا يستعزل المادة فانغل والتي مزالابراد مندلغ صغى دليلهرع كون الخيام الربامة وهالا موهنى فتقرف الخادع الالمادة ادالمقدر تمنع كون العدد فتع الاللادة والوجود الخادع معامستدايات المخاب يجث اه معاد كوم الجواب بقوله عم الما الماليكي اجاراه المالة المعنف المنعا وتفصل مانقل اللادى واباعز رفع نفقها نغية بقريف الالحى وجفوع لحسه مزان وعفع

منع ذاصعلاح الحلب الكرفالواحد المعنا فالالاثن المعتصفي واحدانف والا الثلثة المعهمنة واجدا ثلث والمالورعة المزمنة واعداديع فتفكما فكذا لانتائه المنافة المالسكية المعزوجنة واحدا فلشان والالانجة المعزوجة واحديثمت والدلخف المغرف والم خنا والخاستة المعزيصة واجلانك وتحكذا وكذا الثلاء المعنافة للادبعة للغريصة وا ثكة ادراع والالخت المعزومن واحدا ثلث اخلى والاالسة المزومة واعدانف وعل بذافتى والاصافة اعم مزتكي بتعديره فالجركان يقال والدالا شنين اوالظلة اوالادعة المعني ذلك بالوضافة أوبذكره لغفلكان يقال واحدم الانتين الصزالثلثة العذالابعة اوج الحنة العنية لك وانما قال بغض المصاف الد واعداده الكسر بعموا المعيم فلدبع الغض ليتصوركون المصناف كسرا وذلك الواعد الالغض مختص المعنع ذلك المساعلقل عدد مصبح ذك الكرب لان مخبح كلعدة بيثب مذكا سباد والمطلق هذا تت ما والاهد تسيمطلق العدداعن الصحيح الحالعدد المطلق وهوماعرفة آنفاان كان لراه الكسوس التعة وهِ النصف و الكبرها عُم النك عُم الدبع م الحن عم السكن عم السبع عم النئن ممالتع مالعثروها والكوالسعة والعاشر لجزروهاعهالذيعترب عزالاع والمنطق كالواحدمة الستة فيقالف كدن وجذه مزستة ولعاله فالم يعتزالعا فلتامل وجند فينطق عطع علاقول اعداككسوالت عدائ للطلق اعكاده لراعد الكسود المتعة اوكانه لمجذد فنطق المحنوف اصطلاح المحلب سمع بالعدد المنطق فكلمة اولنع لخلو ادلاينا فرمنطقية العدد شوت اعداكك وروالجذرمعالكالتعة مثلافاتهامنطقة والحالانها ماسيت لها الكسروالح فراحية وتخصيص وجود اعداكك وربالذكر في العدد منطقا كالان وجود الم كرو الواعد فيه بناء منطقية باللاشارة الان اقلما يكن العدة منطفا مجدة كوالكسافية في معافيه كرف فنطقت ثابة الطربق الاعلماللاد بالجنبه هنا الجنبال عجيم لاماهاع مذوح الاصم والافكاعدد لايخ مزان يكؤل فنالما اصم واما منطق والحترم فاللغة الرصلة البحوضوى اصركل الدعتر وبوبالفقعند الاصمع وبالكسرعندا بعمر وفاصطلح ابهل يدبوا لورد المفروب فرنف فالثلث

A STANSON OF THE STAN

ذكل لعدد بعدهاعنه واعداوذ ككالبعة فاذنصف لجع استة والنمانية ولمجوع للمنة والمنع ولجوع الادجة والعشمة ولجوع الثلث والاصعشود لجوع الانتني وكلائتيت ولجوج الالعد والثلثة عشروع عذا العيتان كذاذكره المولح البحبندى فرعاشية مؤج الملخص والدامدهيث لم يكن إماشيتان يكون نفسن مح عمالم يكن علاها بنذا التعربذ لاذ والكا لراصكالحاشيان وبعالانتان لكن للاثنة الاولم نتنية وقدينكلف كادراج بمعلالحاشية الكسراقط افتلف النسنخ فوبعضها نبتهذا وفد بعصها لم ينب وعله هذا النسخ انقرعن عاشيتان اهديهما ان النكاعة للادراج انما بوعل المتول بان العدد نضع بجوع عاشيته وآما عالقوللاول فاد مندم معيهكاف والثانية لبيان مصالتكلف وه وللان للاالداشة اعمد العصير والكسرفالواعداليف لضع بجمع عاسيت الاعاسية التمانية المنصف والعنقان المدونضعنا والحلنية التحتانية ككاعدد نيقصهذ بعتبار ذبادة المعتقانية عليه فتديرانهن لعل مالمتين الرجرى هذا التكلف فالواعد وجعل عدد الجرى فدن مقالف بلغ دبعم العند وجعلعدد اوم محلة الم المانية بروالحق انه الالعد السي بعدد والعمالغة الاعداد لان العدد تعابل الرحدة لغة وعرقا فهذه تحاكم. مذباي الغريقين وتخفيرة لتهيج المقهيالناد علاول وبذاما وعددك بالاشرع قرارام لاعطاعيع نعهدد قوالمان تالعة مذكل عدادا ووادكاده الواعد مراء تركب الاعداد كاان الجوه المزوعند منين إسريب واله تركيه الاجسام تنظيره تقريبا للافهام عابوب لادالاجسام وليس عجب علابوبداء الاعداد وليس بعدد ومثبت بعيقة لجمع اوالافراد المتكلمون الفائلون بالجح الفرد والتنظيط الجيود والعومة وأته كانعل فالحاشبة عذاستاذ نامناسبابالغ إلاات العن للجهالغن واكتؤسشابهة بالزاعد كالايخف وسوا تالعددا مامطلق فصحبح بتداعت بماوتى لمطلق العرد بعيزان بعدماع والعردشع وتقتيمه فقال وبمن مامطلق المعني مفناف لاجلهم العدوج اكثرت تغرض واعدكا لاشنق والنائة وكلابعة وللنة والستة وغيما مزالاعداد المعلنة نعجيرا م فذلك العدد سيرف اصطلاح المحلب العدد العجيم او مصناف المانغ فورواعدا الحالع اكترب تعزين واعدا فكسرا مفذلك العلاع

The state of the s

Service of the servic

تام وبموالساوى اجزار ايجيع الاعداد العادة لم فاجع اعداد امتوالية مز الواعد على التضاعف فالجح الدكان لابعته عيرالوامدفامن فاحزها فالحاصل امطالها معتاالوامد والانتني والدبعة جزينا السيعة فالادبعة فالتمانية والعشريد عددنام فالذععل لاجزارههااما بماعم مذالكس المنعة معيرها مزالاعداد المغينة لرماعدا الكسوال عدولولم تكن كذلك لكان المَّانية والعشرون عده انا قصافان ماميَّصورة من الكورالمت المنصف والع عشروالربع وبمن بعد والسبع وبوادبعة والجرع بنعتمه النان والعسارين بثلاث وهيث الدبالاجزاء الاعداد العادة سواء كانت مزائك والستعم ادعنهما يكون الواحد والإشاف العدم أجزاء لان كلونهماعادل بالاسقاط مرارا فعها عيصل الماوات ببيالعدد المفكود واعزاء المذكورة فالغانية والعشرون عددتام فول فتام المفذلك العرك ع فاصطر الحلب بالعددالتام يحتمران بكويه توصيفه بعصف التامية أما توصيفه بما بوصف وبما بوصف الاجزاءاى تمام الاجزاء ومعزكونة تام الإجزاء العادة لم لانوندعل ولاسفق عند كالسنة مثلافالما الإجرارا لعادة الها الواعد والاثنان والشلية ومجعع هذه الإجزار العادة الها الواعد والاثنان علالستة ولايتغصصها وكالثانية والعثرين فالناجزلتها العادة لهاا لواحدوالإثنان و الادبعة والسبع والادبع وعروج وعده الإجراد لاتزيدعلها ولاتنقمه فها وعرهذافتس وفي مثلهذا العدد بطهرفائدة الاده الإجراء العادة من الاجزاء سواركانت من الكلوية العنبهااذم الاجراء ما تكون معدة وتكون عز الكساوليت كالاربعة عشر بضعة المنانية والعناري مثلام كاذكونا ومنهاما تكون كذلك ولا تكون منها كالواحد والانتين فيمثالينا فلمكان مدادتا متزالعدد علالكاليتهم لاتنغض تعربي النام بالنانية والعثمان جمعا والناقيض نعاكا لايخيز ا ونعتص عنها فزائد عطع علاقل ساوكا تمذان نعتص لعالمنعلق عزاجلة العادة لربان زادت عليه واافنت مذبحرعه وذلك العديسي فاصطلح فالعدد الزائد المذائد لاجزاء معير مقسف بالزائدية توصيعن لم عاهو وصف اجزاء كالدئيز عسرم الدفاة عدد زايد لأاجزار العادة لإلاثنانه سك والمثلث ربع والادبعة ثلث والتنه مضفراذ ااعذت مذمجعه تهدعله بالله فهوعدد نابتسالمع الكو وعليفتى

مصنه ونسه جذرات والسعة مجنورها لاداعجنورالودد ماصل فرب فانت وكذا الاشاناممنهبة فاعنها منهلادم ولادمة فينوبها وعابداميلي كيجي ببايالمبر وكيفية مخصيل فعلان شاراس بعا والافاحتم اعدان لم يكر لراعدالكسورالمتعة فصاعدا اوالجذرالهميم وكلامما فاصم عفلكالعددس بالاصم والمنطق الماساوى اجزاد فتام بمذانتيم ثان للعدد المعيم والمرادم المنطق بهنا بوللنطق مزحيث الكركذاقيدة المأ بخطه ولعل المقتبد بذلك لاجلان المتاوى والزنادة والنقطا اغاسيموم تلك لليثية و قال بعض لانكارم تلاميذه ما حاصل اخ لاحاجة المهذا المتيد فيما اذ كان بين وجود للنطقية عزعيث الكسرو وجودها عزهيث الجنزعى وحضوص وطلق بان كان وجودها مزصية الكسراع مطلقامن مزحية المحسرالحينه وكون العمع والحضي المعلق انمايختنى بينهااذ اكانت كلة اولمنع لخلوولم مكي الواصدعددا فان مدادللنطية والحالة هذه علام الم مذمنية الكرمان مختفت المنطقية مزهيث الجذوالعندمع المنطقية مزهيث الكرف بعين المواد اعزمادة الاجتماع اذاعتبارها جاعتبا والتابع معالمتبع فلرحامة الدمذا الميللا عمادة مخقق المنطفية مرحب للجدي فقط بدولا محققها مذحب اككروتلك ادة انماط المحكد فنجتاج لابذا العيد لاخراج المنطقية مزحيث للجذر فغط الذعادتها الواعدفان لاستصليب اعك والونيادة والنقطا باعتبارهام عنه الحيثية ولعل لاستاد نظراله هذه الماده فتيريب للحبية والحاصلان كانتالسبة مبي وجود المنطعيتين بالعمع ولحضه والمطلق فهذا العيد سايه للواقع لافتداه تراذى واله كان ما بعي والخضي مزوج فكذ لك العيد سايه للواقع فعادة الاجتماع لماقلنا واصكعاد فى الافتران اعنهمادة تحنق المنطقية مزحيدالكسر بعهام وسي الجدنها ولامنطقية طالم ميث الكروامامادة مختق المنطقة مزعبنا لجذ مبعه الخفق المنطقة منصب اككروها لواحدف العبد فخناج البرفن عطور ومعزم واتالعة لاجذاء كون اجزاة عيرذا يترة على ولانا فقت عنها ذا افنت مذ بجوعة والمراد بالاجزاء الاجزارالعادة لاكالمعنية لربالاسقاط مذمرسي مضاعلا سوام كان والكسواي المشهونها ولاقال المصف الغاعدة اليئامن مزالبا بالتاسع اذااردت عقيل عددتام

مزالاصول فالاسم وللرتبة واذا فلناعظ واستالالها فكالزقلنا الالوف العشرة فغريصعته المرتبة المالم تبة النانية مزال صول فهما وآذ اقلنامات الالوف فكانه قلنا الالوف الماتة فعضعت هنه المرتبة المالئة من الاصول فيهما وكذا الحال إذا قلنا في الدعد المايد احاد الوف الالوف بمعشرات الوف الدلوف بم مات الولالوف وقالدع دالمالك إعاد الوالوف الالوف بإعشارة الوف الولوف مم ما ت الوف الوف الوف وهكذا وقد وصع لها الاصول والعزوع عكارالهندكلارقام لتعة المشهورة وصورتهاعلما وجنعوها مكذا الإسعه ومده المراب تأخذم اليمين الماليسا والمحيث يتنق فاكل لمابت سيم مبتة المعاد وبكاينها ع مرتبة العشرات وتنالها مرتبة الماكت وتلحهذه المراتب النلثة تلث مرابت أخراسابها علماء الأوليعينها الدان الامادميتية بالدلوف وكذا العني والمآن وهكذا تعتب كالملامات أغرمالغامابلغ واساميها عاسام للراب الثلث المتعتمة علها الداد يزاد لنظ الدلوفيده بعدة تكرادالماسة المتال البار الاول في عب الصحاح لما فيغ مزبان المعتد شرع فربان الابواب فقال البابالاول فرصيا الصحاح الالباب الاولع لمن في اعد المنعلقة بالعدد المعيم بقرنياً وهوم: اوله الماولف والعنب عل وهوم: النمل والدالباب الثار. وقداشا داد بهذا بعزا ولنوددهنه الاعال ف فصول وقدم سان عب الصحاع على المعلى الكسولان الصحيط صل والكسرفرع فالاصل مقدم على الغرع زبادة عدد على اعرمطلقا سوامكان منفاويترا ومتساديين مع اى ميفاصطلح المحاب بالجع فقوله زمادة عدد علااعزاه سمع في تعرب كل منال العق اعد وبداء بتعرب لجمع لدز مطلق بالسبة الماعداه والمطلق مقدم كالمعيد ونعقبه المصغف عددا فلا وساومنها كعز أخ بغزيق المسيح في اصطلاح كملب بالتغزين واغاقيدنا العدد المنعتص بكحه اقلم المنعقص فه اومسا وبالدن النغزي يستمط بجوان المنعتص اقل المنعقص فه اوجسا وباله واردف لجمع لكوم كالمتعابلين مزحيث الع الاولم بادة عدد علا عن وعدا من المناه و تكوره المتكر يعدد مرة مقنعيف المسيح فاصطلى المحاسب بالتقنعيذ وارد فالنغزين لينوسط ببين كلمعقابل لكون التقنعيذ والحقيقة جمع كاسياد عزوب عنما : جع خاص وصوع المثلين ومرارا عطف عل قرامة ا وتكريعده الدا

ا وذاد فناقص عطف عل قوله ا ونعق بعنه وان ذا العدد المنطق على اجزاع العادة لمانا عذاذاافذت منرجموعة فذلك العددم فاصطلاح المحلب بالعددالنا فض بعني فصيف بالنا فقسة تقصيف لم عاهو معناج ناعم كالمانية مثلا فاتها عددنا فق بالمعيز الذكورالا اجزامتا العادة لها الماعدة نها والاثنان ربعها والادبعة مضعنها ومجوع هذه الاجزار تنغص عذالمانية بواعدفتكون عدوانا فقاما لمعيز المذكور وعليفت ومراتب العدة مبتداء الملق متدارئان والعنيهاجع الاالمرات المصولة للاالرات مككة حبر الميت لمالئاد والمبتدارات معجزه في الوفع ضرالمبتداء الاول وكورا حوامرات العدد ثلثة بناء على الصح المنهور مبي الجهوروة الناس مزعد من الالوف منها فاصول مرابت العدد عنده ا دبعة لاثلث اعاداكالربة الافلامهة المحادوج مزالواعدالاالمتعة بزيادة واعد واعدواتها واعد والثانية عشرات الممهة العشران وهمزعشرة الاستعين بزيادة عشرة عشرة والتها المنابع والناللة مأت المص تبة للآت وهيمة مائة الاستعانة بزيادة مأتة مائة واسها بلط كان كابغع هوعدد منزلذ وفرفعها مهزوع مراب العدد ماعداها امعاعدا تلا الاصول ممالايتناع معزلامقف عندعد فاولها أعادلالون وبهم الفالسعة الانبزيادة المنالف واسهاا دبعة وثابنها مرنبة عشله الالوف وهالخامسة مزعشرة الافالاسعيت الغابزيادة عشرة الاف والتهاحفة والثالية مونبة ماسالالون وهالسادسة مزماتة المف الاستعادة النبهادة ماتة الدماتة الدواسهاسة وهاض الدورورابعهامرة احاد الوف كالوف وهالسابعة وهاولاالدورالا النالفالف الدسعة الافالف بزيادة الف الية المذالية واستهاسبعة وعدهذاما بعدف للعالبعة فولم مالايتناه باين ماذ قولم ماعداها وبنعطف الالاصول اماعطف والانتناع بالالما المنداع وبعاماعداهاما لابتناع ومما فيعطف علاصول وأماعال والمستكن فلانتناع المخعمها ماعداها ممالابتية فالحال انبعطت المالاصول ومعتى انغطاف المفروع الاصوا يجوعها اليها والاسم والمرتبة فكل دورفان عندعام كادورم مع الما ولالاصول مم الالثانية مم الالثالية فاذا قلنا فالدور الاولاهاد الالرف فكانه قلنا الاثون الاحاد فعديجعت هذع المرنية للالمرنية الاولون الاحول

النسخة علاصلالتكويليوم كوبه التكلف بعف مطلق لحصولا وكوده مزاجلية لاده التالف بعظ لتركب لديكون مذالزبع بوالكاين من الحصول الذكهواع مذالتركب واذا اغذالتالع معن مطلق الحصول اوجلت كلم مزعل الاجلية وجهت المنعة وانفتح المراد وللعل طلاق التربيع عيضها لعدد ومنسمع اذمزاصطلاقا الطالساهيين فانهم يطلعن علصهالفلع ف سن المصول المربعة من ذلك المنهد مجازستمية لمنها العدد فرنف الذعوالمجنورة اصطلاح الخلب اسم منها لفنلع في نف الذي هولي بعلاة المفهفالنف وتقلتا خيرالي ذبرعبهع ماذكوم بلع والتغهي والنضعيت وعنيها لكور ضرامنها لاذمبني عصول المعدد وغاتمة الطير مالحين حير فعذا العجد وسائزالهبه المذكورة منابك اعتبهاها بعدالوقع فلانتزب ابناباعتبارها فلنوردهنه الاعال ففعول بعيزانه مزاولمالباب لاههناكان فيعهد هذه العقاعد ومزهذا المضالد اعزاليد فربياكيفية مراعاتها لميترت علها استغلط مجهول ه العصل لاول في عجم اقل الكان مزريهم كر الفصل مبي البجنايين ميكون ككل فهما مقلق بالإفرة كان الحاله ما كذ كأف كوالفصل فاصلا فقال النصل الدول في العصل المنصل المن المنصل المعود المادلاع العناكات فالجع المذبيان كبغية مراعا تماعيمة مح وقدعرون وجد تعذيب على سائر الإعال مرسم لعددين م المنحاذبين طرظاه المرام يستدى ان مكونه الاليذواللام فالعددين للعهد الذهذوبيكا قول المتحاذبين معركع لالم لمنعهي ليكون مععولا بالترسم لاصفة للعادي ويكودا لمعزوسم العذي الذبن مزيجهم امتحاذبي اىتهمهماع غريقع فيدمحاذان اعدها للافرليكن اسهوالجح كلز فلنرناء مزالسني وجنهاه محل بعلاد صغة للعنين في يتاج لاان ساقك عظلما ويروز قتر قنيلانيال وهنهما بوهعذا لتخادى المذيحيم ولهما بالرسم متعاديين فبررسهما كذلكر وصف لهما بما يعيلها اليه بعدا لرسكن لك وآلنكت في الحداع ربهم كذلك بعيزان سنطية الرسم كذلك لهذا العلمزجهة السهولة قدبلغت المعد بحيث بسعع الايتال فترالرسم ومصولا لوصف الملكود لهما الدذكك الوصف قدمصل لهما وقدعصفا باويقال الاالتحلية قدنستات مزقلمالسلع وتبداءم اليمين بزيادة كلمرتب علما يجادنها قولم

بعدة أكبعدد أحاد عدد أعزجنب أي مسية اصطلاح لمحاب بالعنب اخ عذ التفنيت لان المقنعيث اصل البنية اليه لان التكريم لدا فرع التكريم و وودع إين فها دبعة فعنة ليستكريواللادبع بعدة اعاد فالخنة اذالكرد فالمربة الاصلال بعدمكروا وفالثانية تكريران البع لاعسراما ترى ال المتقعيد تكريوم والواريد بالتكويرالمقدد المحف يشكل يعن التقنعين كالانجذع اذمجاز والمجاز لايستعل فالتعاديث والميذ ينتع كم بعن الواعد فالانتين انهمة تبر ويجزية المعجزة عدد وهوما يراد تنفيف بمتساويين المجزيتين مسافيين تسفيت المسيخ اصطلح للحلب بالتضيف أخرع العنب ومانعته العالقة. مزحال العجرية ومقعها بعدجع مايرا دنجرية وتعنعينر وتعزيب وجنساوج عطفيع قوله بستاويين المحنجزية عدد وهوما يراد تسمد باجزاء اى باسام مساوية وهي فأرضم اعذكلامها عصة كلمز للمتوم عله بعرة منعلقة بالنخية المنجزية بعدد اعاد عدد اغرضمة الصبيرة اصعلاح المحلب العشرة أجرَّت عزالسَّفيت لان النجزية الإسّام فرع النجزية السِّمين وعفيلمانالذمذ يخذيرا فتلت النسيخ همنا فغ بعضها هكذا و فربع منها ويخصيل ما تالفع: متبع بخذير فعل هذه النسخة كلمة ما امام صوفة الصحصولة عبارة عز للجذم التاليف بعز التركب والمستترف تالد واجع الم العدد الذى هوعبادة عذ المجذود والمجرور فومنه واجع الماوالعي وعفيل شيء الاستى الذي تركب العددم ذلك المناء بجذيرا عذلك المعتص المسيرة اصطلاع كاب مالتجذيرى بجر مذبيك لينب الغصل المضلاك ومن هذا الباب في اللهذر معضلاك ا اسم قالا وآماع السنخ والا ولا فالظرب والتالف عطلي الحصول اوتومامز في قول مزتربيه اجلية كانتزع استاذنا فحاشية لمعلهذا الحلم وللركان النالف بمعزمط الجصلى اوكان مذاجلية لكان لهنه السنخة وجان كلمة ماع ماع فالنسخة الاول والفعيرالسنت فوقد تالت العدد ومجوم فوق من مبعد المعاده عن الجنم والمستروت المن عبارة عذالجنع والمعز ويخصرا الماستخراج شيء الماشير الذي والمعن المنات المعطود وبمالجندوم تهبعاى تربيع ذكالثير وهوم ونف اوتمك العدد اجل تربياى اجلهن فنه بخذيرائ ع فاصطلاح لمحليا المجذيروا عابدلاستاه وعامة هذه مخة

インサット

さらない できれる

8-4124

W.

مزالمات لايحاديهاعره اعمزان لايجاديها غرراصلوا ويجاديها صغهيما وقعت سوامكات فالاولاوفالوسط اوفالاخرفانقلها ارفانقلات تلاعالمة بعيها الاسطرجع بصفاى العمرة باه ٢ . ٢ المشاداليها فالرسالة - معربة المصمة المعربة ا سطعملاعلاد بتكنزمان سمت لهلارقام الدالة علاعداده المعنعقاف الماقع كابرقال ذوى النؤوة مذ النجاد مقال لحكومة مثل الفالتي للختياد العل فارسمها الملاعدا والعلق متحاذية المرابة البراء بعل لجع مز اليمين المزجي المراب حافظ المحالكن كمافظ افذهنك كلعشرة حصلة مزجع المراب المخاذية واحداكاعرفت ارجافظا واحدكاع فتاولنغعل بر كاعرفت مزالنادة علاالمرتبة الثانية اوالرسم بجنبالسابق الاخلت وحذه الملعون المناليا فالرالة صورة المصرة مع تكر سطور الاعداد وأعلمان المنعين الرعم إنفنعيما العدد فالمغيقة علجع المثلين مزغيرتناون ولهذالم مايت بسيان ببصل علانغزاد والدرجة مفسل بلع الوائك لانختاج فبدالادسم للثل اقرا والاانك فرجمع تنبيعا يخفظ للعشرة عوالمرتبة النانية متلالجع تم بجعهامع ما يحاديها وفالمقنعين مفنِعَين الدما بهام العدد م تزندعلها المحفظ للعندة بلمجع كلممتبة بادياه بينها المطلهاكاة ارتلاعظ المثلكان مرسوم بخداتها امتجذار تكالمنة وهذه الملمورة المشادالها فالرسالة ٢١١٤ ومعمتر اعهمة عل لنهنعية ولك الإبتداء في هذه الاعال مزجع العدي والاعداد والتقنعيف مزالسيادالاانك يختاج فالعربندتاه دايسا دالالحق ايحوما دسعن مزلادقام يخت بعفو مرات جعتهامع ما محاونها والاشات اماشات غيرماكنت كيمة مز الادقام مخت ذ لكالبعض وهذا المايكود اذابة معدموا يتجعن الصنعن عرابت لمجته الم نفنعن بعد فجعت او صعفت فكان عاصر عبهاا وبقنعينها عشرة اوازيدفانك وكالدهده تخفظ للعاق فلعدا تزنيره علاالمرتبة النانية وهالمرتبة الركنت جعتهامع ما يحاذيها اوصععنه اجتل ع كالخصيفك المرتبة الذيهصل جعهامع مايحاديها اوتضعينهاعشرة وكنت رسمت مارسمتختها فتجع فهقوى وتخوذ كمالرسوم وتنبت ماا نتفاه هاصرع المرتبة المعترة علىما الحاك منجعهامع ماعيادنهاعنيمة امعاصل تقنعينها واما اذالم يكزمزالمات الباتية ماعصل

وتبداءعطعذعا فرارتهم اعترسها لوردين كاذكر بعل لجع مزيين العدد الذى كاست قاهباالا اليسادالمحيث ينتم المراتب بزادة كلهمتة مزالمرات المرسومة علما يحاديها عزالمرات العليا علاسفيا وبالعكس ففتلمذ اليمين متعلق يبتداء كاان فقل بزيادة اه متعلق به وعلاهلا لانقذيرة اكلام ويحقلان يكؤالمع تبداء بعل للجع مزاليين متلسا بهادة كلمرتبة علا مايحاديها فعلاهذا بكوبه فولم بزمادة المح متعلق بالتلب فالمتدر صالمؤالمستكن في سيدار والمتدر وستدار بعل الجح مزالي يما حالكونك علب بنهادة كلم بتهاه وليسالمادم البداة مزاليمين الاعلاجع سة وقف علها مطلعًا ععداد لم يتات بدويها بل لمراد توقف علها مزجهة السهولة معدم الاحتياح المعقذة ماعيتاح الدفي البداة مذاليساديشهد كبعد المراد هذا قوافيا سبح ولكالابتداء فهنه لاعال والسااء وكذا المراد فكاعل علم فالبداة بمذاليمين اواليا اولا فان مصل مزجع كلم بتة مع ما يحاديها عدد بو اقل عدو فارسم المفترسلين ذلك الحاصولا فل يختها أى عت تكذا لمرتبة الجمعة مع ما يحاديها مذا لمراتب التحدا الخاصوالا قل ماصرعهامع ماعادتها اوازيدعطفعا وقلااقلا مواده مصاعدجع كامرت مع ماعاديها عدداديدم العشرة فالمزايد اي ترسم نت الزابدم العشرة مختم الوعت تلا المرية الجحاعة مع ما يحاديها من المرات المح هذا الحاصل لزابي عاصل عما العصرة عطمن يوقل ازبيا موانال مزجع كلمرتة مع ما يحاذيها عشرة لاذا بدعلها ولانا قصعتها فضفرا اي ترسم انتصفر يختها المحت تكالمب الجمعة مع ما بحاديها مزالرات الحاصل مزجعها بدنه العشرة حافظا حال مزفاعلة سماى تسم الزابداوالصغ يخت تينك الرتبتين عالكونكها فطا فه هذين الحالزابد والعشوة للعشرة الكلعشرة واحدات ذبنك فغ العشوب الثبن وف المثلثين ثلا و ف الاربعين اربعة اربعة وحكذا لنزنيه اكلنزندات ذلك لمحفظ عوما ذالرتبة الثانية اعط عدد حاصل في المرتبة النانية مالنبة المالمية المجمعة مع ما يحاذيها ا وترسمَهُ عطع على المرتبة المتزيدة لكالواصدعوما فالمرتبة الثانبة العكاده ما فيهاعدد العلم سم ذلك الواصد يجبن البة اعجب ابتدة الرسم وهواما الزابدا والصفر الدفوسمة اولدف سطرهع فيكون كسم يت المرنبذ الخالية العضلت الملرنبذ النانية مان لم يكن فيها عدد بلكان فيهاصف مكل رتبة مذ

بإعكان ستعة فقط اواقل بنهافا لمجتمع نف منزان فتاخذه عم يقدا لم عاصل الجع وسقطركا ذكرنا فابنة مدبعد الاستاط حوميزام وفي التضعيف الاستقط المضعف اوليكاذ كونال تلفذ ميزام وتضعفم فاده ذا دبعدالمضعيف علااستعة فتعمل كاذكرنا وماليق في المراده معمد الالحاصل عماصل المفنعيف وتنقط كاذكرنا فاله فالعن الميزان المجتمع مزمنيلا الجرعين وفيع ومزيضعيد ميزاد المصنعت في المصنعيد ميزاد الحاصل عهاصل ع فرجع وهاطلي فيعيد في المقنعية فالعلا يحل القنعية ضطاء واغابال فان خالف فالعله فار والعلامة فالعلصيع لان شوت الخالفة سيسلم الحفلاء وليربع الخالفة الموافقة سيستلم المصحة اذر تباسيافي الميزانان وركون العرفطار كاتين المعربين الم الله الم الم الم المهم المنصل لثان في المنصيف الماليفيل لثاد من العصول الموعوط والاعل المذكان في الما المنصيف متداء ات فعل المنفيدة والسّادا مع البارما وسمت من الاعداد المرية والكلام فالابتدار في الشفيعة من البيت الكلام الماد في الابتدار في والتضعيف والبين وتضع نضعت كل يهضعت كلعدد ماسيد تفيف تحتدا كات ذاك العدة زوجا والعيري مالنص عملنع ولدن من كلاى معقنع العيرم وبضفه المح ريض ذكالعددان كان فردا عافظا الم عالونان عافظا فرد وعنك لكسط لتزييها المتنب انتكالف الحفظة عينضت ما فالمرتبة السابقة المعايضة عدد فالمرتبة السابة علالت المنصفة مزجهة اليمين العكان فيها المذتلك المرتبة السابقة عدد غيالوامد ينهم مزهذه العبادة العالواصعددمع الم صقية صدرالرسالة عدم كونزعدد افتذكر والعكال الموادكاما فالربيانية واعدا اصغرا وصنعت الخنة المحفظة للكريخة اسخة الواعدا والصغرفان انهت المات المنفغة والمسر المدورة وعك كسورت فضع لم الماذلك كلا إخصرة النفعكذا ا و ١١٥ و ١١ و ١١٥ و و المارة والمورة المورة الاستدارمذاليين لاسما للجدعال ومحتاجا المالحي والاشان عليصن الصورة الملشا وليها فكوا والانتحا الماخت ارعال على المتفيد من كون صحيحا ادفاسدانات بتصنع من الالتفعة والمالعدد الذى هوا موعل المتفيد واخذه بران المجتمع من ميزادا المفعد وه نعد مجله بيرة اغذ

منجعها وتضعيفه عشرة اوارنب فلاتحتاج المح واشات ولعلاطلاق فللمالاحتياج والكلااد المالحووالابنات النفاللان وقوع ماعص ودجع مراتب المضعيفهاعش واكتؤم المعيسل مزجعا وتضعيف عشرة ووسم الجداول بالجعطف علا الحواكلان كتناج المالحوالا شات والدسم الجداول لود اصبط للعل وابعدعز التبل المحمالية وهوا ما لعل البياد لمجهال ماذكوم المؤنة تقلوب بغيهاك كاعبغيها كته يعتديها نعم عوتفنى فالعلام بمناشب ما ادعيناه اولدنيام فتذكروهذه الاصوبة للشادلها فالربالة صوبتها اعطونة الخلياد

The He	- July -	12 42	104	المقاور				45	ושונ	اعع ا		نع	لعد	2
اوالقعيد	1	0	0	7	V	0	1	- <	11	10	0	ź	0	T
واعلان		-					#	1		0	4	٧	9	2
منزانالعة	100	1.	1	14	2		V.	4	oy-	4	20	7	2	4
				100	THE REAL PROPERTY.	1000	100	-						

اسقاطه سعة لمابين كيفية عل لجع والتضعيد بمطربتهما الاداده يبتي مابيظهر صحة وفساده وهبث كان بيازمتوقفاعوالعلم بالميزان قدمها بالبيا فقال اعمان ميرات العددا بم العاد من افراد العدد المعهد في مديلوس له بمعابق مذا مع العدد بعديمقاط سعة سعة أكان يزندعلها وان كان سعة اواقاعنها فهويف منزله فبعلاقة كذلك ع بعديكون ازيدما يبق سواء كان سعة اواقل فعوليزان وامتحان للحع والتضعيف لمابتي مايتوقع على الدى خلاصحة العلوف ده مزبيان الميزاد سرع في الكيفية الانتخا فقال واستحاد الجع والمقنعيف الماختيا والعلالجع والمقنعيف مزكنه اصحيحي اوفاسدين بعع ميزاى الجرعين الحارف مجرومتعلق سخوحاصلا كذلكا لاختياده اصل يجيع ميزان الجرعين فالجع وتصعيد ميزان المصنعة بالجهملع علاقوا بجع المعاصل بتضعيد ميزان المصعد عاصيغة الملفعول فالمقنعين واخذمنها المجتمع بالجراب عطف علما فيلام عماصله اغذ ميزان للجمع مزميراد الجعاين فالجع الالجنع مزيقنعيت ميزان المنعت فالتعنعيت وكلين اغذميران الجنع فهجع بوان ستعط كلوم الجعين كاذكر وتمايية بوالمنوان كالمنها فتجع الميزانين فان ذادعوالمنعة فتسقطهما كاذكرع ماسة مهوميزان المجتمع والدلم يزدغون

	1	cro	الع	er.	
	٣	V	9	9	٢
			٧		
1	7.1	イド	ץ	4	>
	9 -	4 1	7 1 2	4 1 7	1
1		4 1	200	1	-
	1	2	8 7	۲	1
1	7	10		1 2	

سترهده العسرة ووالمرا الماد الماد الماد وللت المذعل التقريب الديداء مذاليا ديكذاصية أي شوص الراد صنة الابتدارم الساد والانتا الماخبارهال عل لتغريق م كوية صحيحا ا وفاسلاحاصل بنق من ميزان المنعقوص من منزان المنعقوم فنقل مذمنيان المفقص تعلق بالنقطا وقوارم سقلق بالمفتص والامتحان حاصل فبقما منهان عمد المنقهن ويزاد العدد الذكافق فالك العددمذاد امكوا كالنقط وذلك اذالم كومنواد المفقه ككؤمز منوان المفقهة ولم يكن ساوباله والأوسان لم مكن النقط الكؤمنوان المنقص اكتؤا وساويا وتبعليها عطوميزان المنقص بنسعة ونقص فالباح عزميزان المنقص بذان فالت الباقة الحاده فالعن منها الباقة المهنيك العدد الباق من المفته وهو العدد المبت يحق المفا العضرفالعل مفعل لنقبن خطار غيمجيع العضل الرابع مذالعفول الموعوا بادالاعالاته بنها عاصل في الصرب المخ بيان العنه وهوالالفند اصطلاعا محقيل عدمعا يربالذان كل مز للمنهيين المدالم والممنية الملمنية الملمنية والممنوب في عرعهما المصنوبية تغليبالياى الذذكا لعددكنية الواعداد المفروب الاخريعيزاذ كانت سبة الواعدال المعنوب الاخر بالنائية مثلوكيون سبة اصلامه يهبي المرايعناما بشلتية والعكات بالنصفية فبالنصفية وهكذامثلاذا صربنا المنين والنادع ميخ الحاصلة وسبة الواصرالا المعندب الاعزال عوالله مالنالية فنبة اعدالمفروبين الدنمه والانتاكا الاستذكذ لك واذاص بالثلث في الانتيان يكذ الحاصل الستة وسنية الواعد المالمصها لاعزلذى بولائنان بالنصفية فشبتراعد المفريبي اغلظنة لالحاصل ميد بالنصفية وعلى بذايتنى ومزبهذا وفر بعن النبي ومزهذا الانا الفاب فالاصملاح محقبلعددمغا يوبالذات ككامة الممنهين نيدا فلحم ببين اليداه بعلم اعالمامد لاتاسل فالمها لايه الحاصل منها لواعد فرعده عدد عود لك العدد بعيد كذا عنوعة والحاشية وبوالالمنب ثك المانواع ثك معرد احدهامن عدد منرد ف منرد المفعدد معرد المتردمالية مغها فاعدامذ الفاع مرات الإهداد سواركان مز الإهاد اوالعثرات اوالمآت اوالالون افعجا مزعشرات الدين اوماته تيااوالرونيا المالانبناع منالراب والركب بخلاد المعفرد الاوماب

الميزان المارة فايه خالف الحضعدافذ الميزان كاذكران خالف ميزان المضف الميزا العددالماعن دنعن جمالتفيف فالعراضا وعزجيع العصل لثالث مالفقل الوعود ا براد الاعال من عن السنرين مضعهما ارتضع العدين اللذي مرسية بهما كامراب عزوهنعها متحاذيين وتبداء فيعل لنغزيق عزاليين المعزجاب سيبي ما كمعدم وصولاعداد وتنفق كلصورة مزمحادثها أعصورة تخادى تلك الصورة والغالب فالعلافيقل فيامنا العليا وتفع الباق مز المفتوص من خب الخط العراق يعينانك بعده وسعد صور الاعداد وقبل ال تبداء بالعل تخفظ مطاغ ناصية العهن لتلك الصورة تحتماليكون فاصلابينها وبب حاصر على المتنبي مم منبدار بالعراق تفع ما بع مذالمنع قص من عند المالخيلا الع بتومد سلم قالنا لميبن سيمة مضغرا مفتفع صغرا والع مقذ والنعتم الماعقان احدالتما ونيع مذ أمها محاديد لكوينصغرا واقله افذت واحدام عشرارة المعزعشران ذلك المحادثي المنعقص واحدام عشرارة عسئراة عددا والواعدان كان واحدا ووجنون ذ لكالواعدالما عن على وبنقت المنعى منه امعزالمحاذي المرهن عليالواهدالما مؤدم عشابة ورسمت الباقة المفقه مذالموهنع عليه الواعدالماعن ومعلانقطاعت الحفا العرمغ فالعفلة عشرار الرعشوانة ذلا المحادي بإيكا مافعرن عشواة صغرا اخذت واعدام فأتة اعه مآت ذلدالمحادي العكان فاتعددا والوامدان كانته واعدا فان خلت كآية في الرود وهكذا وهوا بالوامد الما من وما للآت عشرة الهجادة عدعشرة بالسنبة للعشواة العشوات ذلك المحادي ومالسنبة البرمام وقوصودة اغذالواعدة العنوات مكون ذلك المواعدعبادة عدعشرة اعاد وفيصورة اغذه عزالمات كيوت عبادة عزعشوش يخصورة اعذه مز الالوف يتزعبادة عزعشوماته اطلفا وعله هذا يكترفغنما اذا اختت الراحده العشران وصنعت علالمحاذ كالمنعتص ميذ ونغفت للحادث الاغرمذ كاعرفت وفيمااذا ادفندة مذالمات والمافؤدم المائ مائة كاذكناه آنتا ففع بها المفالع والمافئ الحاذي لخالية مذارمة الرامد للأمندم للات سعة فيون وامدا وبرعبادة عزعشرة امادكاان المتعد المهنعة فالعثالة الخالية عبارة عزتعين واعل الراحد الباذ ماعرمة مرا يرجع على المادع وسقاء

المرتبة الذنتلوها أميقبها المرنبة الاخيرة فادع كاشتالمنية الدخيرة مآت تعتبر المجتمع عشراً وادا كانت الوفا تغبر كلجنع مات لان مسلوا لمرتب الدخيرة في الصعبي الاصلعن والثانية مات وعظ نياس فغ عنه الثلثين فالادبعين منهع علعق ابسط المجتمع اه والمعتبراذ اكان العاعدة سطالجتع مزحنس تلوالمربة الاخيرة فغصن النكين فالادبعين بطهعة عنهما وهددكل مهماالسمية مذ الاحاد بان ترة النالين الاالنائة والادعين الالادعة وتفنياهدهاف الاخر مغصل المترعث منبسط الانتزعش يعقبها الانتزعش الذه وعاصل الفهدمات اذ المات ادبع مزماب اصلاهم وسبي اهاد وعشواد وعزماب الاحزامي اكذلك فالجرع ادبع والثاكث التحمتلوالرب الاعيرة مهة المات فيكوالحاصل عدالسط علصذاللوالدهده المادة ما يمن والفا وفون لادىجى فعنسالة عطف على فل فغصن الثلثين فالادجين اهاى فغضهالثلثين فالادبعين المتح مثاللاكان متلؤلامنيه مآن بتسطكاذكر وفضهالادبعين قعنسماد الذهومنا للاكاده متلكامنية الوفا سبط العشرين الحاصل مزحن الادعة المحددلها الادبعون فر لحت المرد ودالها المحت ماد ا وبالعكس الوفاا ذا لمرات الحرعة من ها بدالم فروبين ومن جاب الافقال المحت المرد ودالها المحت من الموارد وعشران المود ومانة المحرد عن المحدد وعشرات المود ومنظرات المون ومنظرات المونود منة الالون فنعتر المجتع الذى بوالعشرون الوفا فيكون الحاصل عشرين الفا وعلى بذا فعن و اماالتاد والثالث عطف على قل اما الاول الماطرين صنب النع الاول مذ الانواع الثلاث العزب هوماذكر واماصلوين حربانيع الناديمة مفهبالمؤود المركب والثالث مد وهواكرك والريفواة فاذا فكالكرب الالعدد المركب الذى هوالمعزوب والمعنوب فيا واعدها الامعزدادة الالامغردات ذلكاكرك دجع الالاول اعدجع منب ذلك الرك بعدلا غلال النع الاطاع الانفاع الثلثة لمطلن المنه وهوماكان مند يمزد فعزد بابواع الثلث وعاماد فاماداواماد فعنها اوعنها فعنها فوحني لائزعثرمثلا فلائزعث يجمالتم لاولم النع الاول وبوهن لاقا فالاهاد فعن الانتز فالانتز والثاء من فعن الانتز فالعشرة والثالية من فعن العشوة العشة فاحزب المفردان معصنها في معنى الراد اكان الامركادكومزان الناعظ والثالث اذاعل كوب ف دجع اللاول وقدع وفتام كينية حنه الاولان تقله المغوّات بعمنها في بعن في المرك المالفية إ

الحالفع الدولم نواع المئلة للمزب وبوعن المؤرف المعراسة انواع ثلث لانواما إحاد قاعاد اعطيب اعادة اعاا وفعنها عاومن اعاد فعنها عادم العثوات ا وللا شاوالحي اوعبها فعنهها كاولانه صبعبلاهاد فعيلامة ماذكراننا اما الاول اما النع لاول مذالانواع النك المفرد في المعند والمعند والوعن الافا في الناسكا المالية المرسوم والرسال وهوهذا فتكفل والرسيلد عاصل فهاعالم والافراد بعمتها وتعمن وأما الاعتمان ارواما النهام الاعتراب مزئلت انواع منها لمعزد فالمعزد وهاعن الاهاد في خيلاها دما ذكر ومنها لغير في العبر فردان فيها المحد في النوعين الاغيري غيرالاعادماذكرالاسبها ارالم مايوافنها فيالاسم كالشليقي مثلا ترد الاالشلية والادبعيدالا الادبعة والحنين الاكهنة المعنيرة لل مما لمسمم بها المحذ الاحاد مغول منها الحارو المجود متعلى بالسيروالمعنبرداجع الالاهاكاكاون العنيرف مهاداجه العنرالاماد واطلاقة المتول مالردالا اسيما فابه والبنات من ماليس ليستم من الاحاد بل لدما لدب مناسبة كالعشرة والعشرين والمائة والولد فترد المالمناب كايرد مالم سيمنها الاالسيم فترد العطرة والمائة والالمذالاالوامدوالعشرون والماكمان والالفان الالأين وعلاهذا فنس وأحتهاعطمن على مذل وزد ارموز عنه لا حاد فى كلوالنوعين اليها واجنب الاحاد المرد ود اليها اطلحن ما و الاعادالة بماعدالمفروبين مزعبريد فالاعادالمدودا إنهاالمفندب الاعزاو فالاعاالة عيمان الاخر وأعفظ الحاصل واعفظ العدد الحاصل مزمن الاعاد فالاعاد مم المعيمن الاعاد فالاعاد واحفظ الخاصل آجع انتمراب المفنوب والممنوب في مان تلاحف مالكل بنمام الراب ويجعها فخط فغيما اذاكان اعدالمفروبين مدالاعا والدخرم العشرات المات تكونك مزعاب امدها اهاد لاعبره بزعاب العزاهاد وعشلت وبنااذ كانام العشرة المات بكؤادبعة مرجاب كلهنها إعاد وعشرات مالجرع ادبعة وبنما اذكانا فرالمة الماب تكؤستن مزجاب كلهنما اعاد وعشران وعات فالجح عستم وفيمااذ اكانا الوفا الماب تكؤمانية وعاهذا فت وابسط عطف على فراجع المجع مل المصروبين وابسطاى اعتراجتمع مز الاحادالحاصل مزمن الاقافالاحادم منسوستلوالمن الاعترة اعتصن

فبطنا الذابر على العندو اعن فلن صار ٠٠

مرزدناعا لحتى معزي لانتاء فالثلث المجا العددين اللذيه هاالنان والسبعة فبلغا حَنْ عَنْ بِاللَّهُ اللَّهُ وَعِلْ العَنْ وَحُولُ : حَسِمَ لَهُ نَاعِدًا لِمَاصِلُ لِذَي هُولُ يَعْمَ الله الائن والناث وصيد مضادلجوع ستر وهدين وهوالملا بمعليه والمان فالهيعة قاعدة فامنيكاما دفيمامين العشرة والعشرين اعه ثلك المتواعد فاعدة جارية فمنهاهما وعدد يكفوف العنامة عبي العشري بخع الممنوب والمطوب والمصروب في والمناط الألد الكلماذادعلالعشرة اليكات فاصلطها وبيع فباللع عشران منفق وللاصل عالالا عشرات مصرف مايين المعرد عابين الاحاد المع بما عدالمفروبين والعشرة المدبر المصروب الاخرية الاخاالة مع المركب الذي والمصنعب فيه فالحاصل والمط مثالها المعثال القاءرة الحادية فضرالاعا فتاس العنوة والعنون غانية تضهها فادج عشرمعا المضروبا عالمانة والارجة عطرفبلغ الجوع الثين وعشرين ببطنا الزائدع العشرة الذكات فبوالجع ومعاشى عطرع علاية فخفتاح البسطكن لكرمة وعشويه بعصنام المائة والعنوس ممروب الالنهد غالاربعة اعصمنه مانين المن اعترالما شدة العشق فالاد بعد التربع المناعللان بترعش وصوفان لاده ما بين المقرد والعشو اشاده مصر مسلاسين فالادب معانية فاذا نفق المالية عن المائة والعنون بتيومات والغزعر وهولط المحاصل من المنانية فالادبعة عنواعدة الم تكالمتواعدة اعدة جادية فوص عابيه المعشرة والعشين منالاعداد المقسرة فالبي بعضها غ معقن تزيرا جادا مدعاا عامدالم زيين اللدين تريدهم امدها فالاعزع يحرع المصرب الاعزمة العشرة والاقاوس طالجتم المرتمه ماه والاده اهاداه والماروبي على لاعزع الراعم الرافيرط تفسف إليه الالافرالي المحتمع ممنى الاعالوعدها فالاعا للاعرفا مصرح ولمط سالمااى مثالالقاعدة الجادية فحمد عابين العش والعشرين تعصمها في بعص المرعث يقلها فثلثة عشرددنا الاشنين عدال لهذا عيشوا والمناوية عد الانزع في صادا لحري عن عنوب طناه سوات صادمات وعنين مردنا عدالمات والحنين ستة معنى الاغين اللينين بماا فادالا يرعث فالثلث الة عامادات عشرمس للطالين بومان وسنة ومنون فلعدة اعز تلانوعد قاعدة كاعددم الاعداد معزد اكان ا ومركبا معن الرياد من فعن ا وهذين ا وهذا

ليجع لاالاول واضرب المعزدان بعصها فيعصن كاعرفت وأجع للحواصل محواصل فهالغوات بعصنها فيعصن قال وللعنه واعدلطيفة اقاللافع مزسان طهي العنه علوج يجرى فاى عدد كان من الاعداد سُرِظ في بيّا قراعد يخنف بعض الاعداد وهيث كان في غاية العنبط والما مع الاحتصاد وصفها باللعلاف فقال وللعنه فواعد لطيف الماعزب معضاعداد بحقوصها فيعن كذلك تواعدا مهنوابط لطيغة تغين اعتلك العواعد المحاسب منجهة السهول عيه تغزام مطالب سرينة ع مامرمن ما يترى في من الاعداد الرقال العواعد فواعد في تقل ده من المعامل ما الد المطالب عبرتامل اصل للعامل بغيرها فأعدة ارج تلك العواعدة عترى فيما بين الخنة و العشة الخعدد يكؤبن الخنة والعشة الاليكؤهنة ولايكؤعش بلعايقع بينهمامما بتصور مزالاعداد كالستة فينسها وفالسبعة وفالمنانية وفالنسعة وكالسبعة فعنها وفالمنانية وفالستعة وكالستعة في ناستاذنا فالملئية على عنهادة بدالاي فري فره بالديرى فره بالديرى فعن فلعل لهذا فيمامي الجنداه بسط اعتعنه إعدالمعزوبي عشوان ومنعض كاصل بالمسط مصروب المعمري المسطعت ونفط العثمة متعلق عصري علا المصرية عز متعلن بنعن المتقص الحاصل عن البسوط فيما فضل العشرة على المفروب الاعترام الماليا المال الفاعدة الجادية فيمابين الخنة والعشرة تمانية فرستعة المتمانية مزا لعدد نفهها بوجبهده القاعدة فانعةمن بسطنا التبعة اعدالمعزوبي عشرات فحقوم البسطات عود نفقسا مذالتعين معزى المتيعة فالاشين ففل العشرة على المعزى بالاخراعز الثانية وهوماني عشر بع اشان وسبعون وبالمطفاع واخرى نلا المتواعد فاعدة اخرى يحرى امينا ويما الحنة فالعش تخع للمنربين ا يتمني مديها الالاعزون فلوالا ما بلغااليه والعدد وسيسط بعلاهم مافرقا لعشرة امعاذادع العشرة مذعشرات وتزيدع الخاص لعدلب طامض يبغضل العشرة عدامدهما الاعدالمفروبين فعفدلها المحفدل العشرة عدالاعزالهم فالمافر فولمعلا عداما معلن بعقاد ففنوالعشرة وقولر في ففلها متعلى بتوادم عن بدول علا الاعزم معلى بالغفيل بينام عالها الممثالة عدة جع المعزوبين وبسطاما فن العشرة عشوات وزبادة معزو بفنوا لعشرة عداعد المعنروبين ومفتلها علالمعنى الاخطالحاصل غانية فسبعة المكانية مزالعدد تقهها فيسبعة

منهمها فست وعسري بروب الدرب الحاصل منه الاثنان اطاء الريالاعن الدينا فالاشابن عدة تكوادغ كواف لا مؤاعة النيم والعشون علاكم والعشوب نقاديع تلنين وصطد الطليع عنواد مخصو الماكه وتمق المواجع بإعاد كلية المالعين ع التوقيعادة الحاصل وبوائرع عرفوا للكثالة في فعل للثالة والمؤعث معملها قاعمة المح ثلاث المقواعد فاعدة كاعدة سواركان معزد العطب يفع الأهاء عشرارة عاري الم الوفال وعنها وفي المعلل وطاء كالمعدد الفرواد بنا وكريضم الخفيد وكابدة والمط الحاصل عدمها د والنصف عنون ان صب يد فاستر عن والوساية الاصب فعاليني بن الالمقاال فيها فالف عنها وفالك والمان والمان والمان والمان المان المعلى المان المعلى المان صورة الفتياد المناع عرفن المعتر والمعدد فصرة المعنى فالمراد وعنين فالكران وايه وعد ومولة المعلى فالف فعن مائة فنذ لمعنياته مثالها المعاللا عدة المتحدة ادىج معكرون تقنهما فيعن عالمجاب عيسوالعاصل فيها يُلتُعادُ كالتوبعادُ لانك اذا الادبعة والعطين المعزيب ولحن عدريضن العذائر على وعلى وتلتي فاذاب طناع الم حصل ألثان وستويه وبوالمط وهذا شاله لم يتع فالبسكا وامامنا امايع فيكسزوكف مثلاتفن فف عشرددناع المنت بضفهااعذالنين و بضفا فجمل بعد ونصد بسطنا السعةعشرات فحصل بعثله اغذ باللكبرواليضية خنة نضعة ما اغذنا للمعيم عمل وسبعوبه وعوالمطاوع في العداد علين عطعنط ولادبعة وعشرون ففن عشران الهادب وعدون فحفة عشاها وعظرون فدماة وهنين الجواب عن سوالهاصلهم بها فيها ثلث الدف وسيعان والمون وفيك لانكاذا زد دع الحنة والعثمين المفردة فيها نضم المعميط عنوا شرعث وصل بعدوة وكسلهزالنصف فاذاب طنالصعيع مات وافذت للكرهنين نفعذ ماافذن المعيم - ثلث الان كابعات وهنون وبوالمط ومناشًا للبط مات مع وفقع الكروامابيون فكادبعة مثلاقعاتة وهنبوزة ناعلاد بعة نصفها عصل سنة بسطناها مات عصل سماد الجوب عنسوالهاصله فهالاد بعدة عائة وعنس مماتة اوسبعة وعشرون فالذوعه ماتة الإدنالها

لانقت مبط المتدرالذي فكره بل يجرى فكل فالمان المفرون كلة حن كحنة المعن وجنبي الفاحضماة المف وبكناكذا يفلعذا ستلادتا فابسط بضفه اريضع ذبلت المعدد عنوات فيما ليهم بتذوهم العات بنالعمنة والخني اوالقفا فيالوهزة فعنماة وحكذا وخذ للكسران وعبد ماافنت المعيم الععثلات في والامات في ما العالم المعالم المعالاتاعة المرعزى ومزب كاعدد تريد مزب وعن العنين العناية وتبسط نصف عيان العماية اوالوف وماهذ للكريض مااهنت للمعيع منة عطر تفن بها في حف الجوابع ستول الكال مُانِية لاده بفيد الستة عشرعًان فاذاب علماعشرات يكون الحاصل غانين إلى بعيد فعنبن الاصعة عشريقه فالمواد عدسكالما الحاصل عاما وعنى لاث البعة عفريضنها المعيم عانية وافابسطهامات بكؤ الحاصل عاعاتة واذاافنت الكوعذ مضف الرمل النرهواك إبع عشو بضف ما اخذات الراحد الصحيح وهوعامة فنصف عنون يخ الحاصل اعادة وهني وهولجواب سوالهام ومالي بعدع عنوده عن اوبتعة عشريفنهها فاعنسات فالجواب عزسواله الحاص لتعد الدف وهنسات لادن نفيضي التفاعش سعة فاذاب طدالوناه مواتعة الاف وإذاا فذت للكرلذى ه ويضغ النكح عشرصادة يتوالج ع سعة الدى وهنمادة وصوجواب والماصل والسعوعش ف صماة وعلعذا يعاسهم عدد لم يقع كرونيا ذكره لحن والحن والحنماء قاعلة فصن العنو والعدون اع تلك العواعدة ماعدة ومديد وصنه ماستصود الاعدا مبي العشرة والعشرين فيمامين العشرة والماتة امية الاعداد المة تقديدي العشق والماتة مزالركبان اعه الاعداد الركبة المصعدة في البين مضها إعادا قلها المفريدي فعية تكواد العشرة بعيزينظرالكيةعشرات اكمؤالمصروبي وتكخذعدتها فاعكاع عثري تكفذاشين وان ثلثين تأخذ للث وحكذا وتصرباها دالاقل فيها وتزيد لجاصل مزهر إعادالا قل عن تكراك المرا الكثريواكثوها المعامج ع الحكراع عشارة واهاده وسيط المجتمع عشان وتزيد الماميل ماصل البسط معزيب الاعاد في الما المراه المع مع المعنوب والمعنوب في عاصل المعنى المعنالها العثالاتاعدة الجادية في ما يون العثرة والعثرين ويمايين العثمة والمارة من المرتبات النوعث

العلان تفريعية تكوارعشرات احديها والوخروب طالحاصل عشرات مثاله صنون وعسان صنينا الخنة عدة لكرارع عرارة المدالم والمروبية ومجرع المخرصومات ن وهي بعلنا الحاصل عشابة مصالانان وهنمام وهوالطاعاء فيما اختلف عدة عناية عابيه العشي والمائة المعنظات المتواعدة اعرة عادية فعن عدداختلاء عدة عتال منالاعداد الرسق من العليا والماتن بعصها وبعص مكان مع كل بهذا عاد بعدة عشابت الاعل ما المعرب وجع الاكر ا وفاحاده وعيان وتربيعل عدا لحاصل مون اعالا فل عدة عيارة الكروب عداي المعه المجتمع اعزالزاد والمزادعل عشرات وتصنيف اليدا كالمعاصل البسط معزوب الوعاف الاجاد سالها المعالالمناعدة المذكورة ثلطة وعسلها مفها فادبعة وثلثين عنهية لاثني عنهوي المعطمين فجع الادبعة والثلثين جصوعانية وكسون فنه علالمانية والسنين سنعة عصامة فاسطهاعتها بجصل بعاد وسبعوه واصف المهم لااسبعاد والسبيرة الحاصليك الثاعط وصفة التلثة فالادنعة فنحصل سعاتة واشنان وتمامن وبهوللط وإما اذاليك مع المذلفرة بها العع كل منها العاد فاما الاولد ومن المفرد فالركب والمالكاء فق من المزد فالمفرد وقدعرفت كينية صهيما فنذكر فاعده المع تلا المتعاعدة عرف كلعدديدة متعاصلي العنيوت وببي مضعة بحومهما المجوع ونيكالعددين مغرة يعز وزا بضع الجعامهما اه صفة رج مصفة للعدي معنيان العددين الذكورين اذ اكان الجيث اذاجعتها كان نصفيجيمها معزدا بخعهما ومفرى يضعن لمحتمع فدنف ونسيط الخاصل عشرات ان كان المضع للغردم الاحا ا وعات العكام العشارة اوالوعا العكام مزالمات وسقطم الحاصل معناصل السطمعية بضعنا لتقاصل بنيها المهجي ذينك العردين المتفاصلين فيغنه مثالها اعمثال لفاعية المذكوة ادبعة وعشرون مثلونقنها فاستة وثلثين فبحكم هذه القاعدة بخع الادبعة والعشون مع استة والثلثين فحاصل لجع ستون ويضف تلثين وهومعزد نقرب في نعدة الردال السيم منعص وسعد فابسطها ماكن لان للغرد معزوب في نشره العشارة فيحصل عادة فاستعل مذالت عكدة مصروب مضعة النفاضل ببيا لعددين في نف راعني منالتين لود النفاضلين

بسيعة وعشرون فالعد وطلبهان فالجعاب عذب والعلم عن العالي المعون الفاح مأة منظلت لانكراذا نهد علالبعو وعشرب بضنها العيمع اعف للغزع عرصوا دبعي فاذا بسطنيا الوثيا واجنت لكسروت مآز نصد مااخذت المصيغ معما الالعاد الما ويسمأن المط وسفاطالالبيط الوفاع وينبع الكرواء أبدون فكعش مثلا فالعذ وعنسمان المحاد عيان المفافاعدة في مابي العيشريووالمالة المانكالمانواعدة جادية في مابي العيشريووالمالة المانكاليواعدة عدة مادية في مابي العيشريووالمالة المانكاليون العدين والمات اعفعه لايكن عدين وليمارة بلعلاقع فواليس مااعم عدد ساور عيلاة الخطارة بالما العدد بعصة المعزب بعض عاشياوت عشراد: ف بعضاض بثل في سيا وللعيرات تزيرا مادا مدها الماعد العددين المصرب المعاف اللاعز العكان لزاما دعل الاجرا معالج الاعز ارعواجادة بع عشواد العكال لراسا احا وتصل لجيم مرتبع والمفالاعد العاعد معالا فيدة عدة تكرادالعثرة المفعدد تكرادالعثمة الة لاحدالمفردين لافعدة تكرادالعثرة المذتكن الطردين وبسطالحاصل وتعنيه الموافي المعا وعرة تكواد العثره عشرات عم مفند الاهاد البرمع موس بعضوا وبعض وترتب عليه معالل ومل معرف معرف الاعامالها اعطال العاعدة المذكورة للنه وعس وعد المالة والمعند وعيش وعدمان ويت الملكة المزها ما داليلا والعين بعظم المنا الحنة والعنين وعضومان وعشمين المان والعشهن فاشين عيعدة عشرات النائة والعطرين فمفيدة وعنون وبسطنالسة والمنس عطان عمرهنساد كينونا وغنت العراجية الاعدالمعروبين والاغاللامواعداللله والخنة والحنة فالنظائة فحضوف عشو رديماع المستاد والسنين المربه عاصل السط عصل عسمة وجنة وسبعون وبوالمط ولاسفادة مِعَ الْعِلْمُ لِي الردد من الماد لحنة والعشرين على على النياد والعينون وهنب المامع فالمنان ع عدة تكوادع المانية والعدين وعلت ماعرفت اذالكال واحدوب واللكان ككامة المجاديين احاد واما اذالم تكي فعااها دران لم يكن لكل بنها إفكان لاعدها دون الاعز فقيما اذالم تكي لاعديها يكا للافرنكينية العلان نفه عدة تكارعشها مالبسول اعاد فرجيع مالداحادا مقاعاده وعشارة و سِطالحاصل عشران مثال ثلثون فعن وثلثين حنى الثلث عرة تكودا لثلثين فالحنة والثلثي صل ماتة وعن بسطنا الحاصل عشران عصل لعن وهنون وهوالمط وبنما اذ المريح لكل منها اها فكينية

وجاموض الادعة قالمأتة اربعمائة وهواعم ادبعة فعاتة بمحبه هذه العاعدة اظهر مزمن هسنه وعشرت عشرالابها المتاعدة مطاهذا متستم المعدة منعم البنعة معيز المبصغ كالمتذكر عبير المذكرة ما عبعل بالرجل بعبراة الامرفان تكمن الراب المعان للعدا وتنعب الغزق وتعترع العراع الماله فاستعن انتابها المحلب بالعلم اى برسم م ابت كل المعزيين وعنها فان كان ارعراه زير عن المعاد معزد في موكد امرة عدد مركب فا دسمها الالغرد والمركب بم احزب المعزد مجوودة والرتبة الاولى مذاكرك وادسماها والحاصل واعاده عاصل جنهام يتناام يتناام يتناام يتناام يتناام المركب واحفظ فددهناك لعشرارة المعشوات الحاصوات كانت اعتماد ا ماوابعدتها المعبة عشامة العاصل لتزندها المنزنيد تلك لاعاد المحفوظة علماصل مزب ما بعدها المالع ومتب اللي وهكذا انتاء مرانبا لمركب العكان الكالاما في بدالمية الاولاعدد اوالع كالعصر المستلالة المخفعظة اليزع عدة العشمان تخذ المحت ذكالصعرفان لم يحصوم مرا المردف مهد مرات المرك العادمان كان المئيت فيهاصغ إا فكان عدد الديجمل م العند في الرما يوجب وضع لصن فضع مخته ام يخت العنص مناما فظا المهنع حال وتكما فظا في دهت ك كلعثمة مزعيل المال واحدا كنعول اىبدلك لواحدماع فت مذا لزمادة على المرتبة البعيلية ومع حربة المعزد فرصعن برمرتبة مزمات المركب فادسم عنة الصغ المعرف فيه صغرا العدد المفروب والاكالامع للعطاب اصفار فلاماجة المصهاكفها للغرد فكله ماستالم ويدفيه ولكن اذا فرغت عزصها لمغره كاعرفت وغرسط فادح العزب المحاصل فارسيها التلك الاصفاد الدكات مع للندعزيين سطالخادم اعفادع الصهاعزهاصراذ لافائدة فحزبها لان الحاصر عرض المصعصفها فانكرتها فاعتبها لان للاصل ومن الصفهفي في المائدة الدرى المات وهذه المائكة -محصوبا رسم تنكعنا لاعتاله من المعند والركب عنه مزدة تقنيبا في هذا العدد ٢٠٠٤ المرك مضورة العراهكذا والمكانة صورة المفرد اعزلان في مثالنا عنماة باعكان معهاصفان لندت بالسطر الحاص بعد العزاع مزمر العزد الذي سرف في مرات المربعة بن العزد الذي سرف في المفرد المربعة مركب فالطرق المطرق المفرد في المفرد الم

العددين الأنعشر لادن السنة والثلثين تغضلا يتوندعا الادعة والعشكي بليغ عطري يستة ومصنوب السنة في منسب المستنة والمنظامة والمستعادة وسيومها عالمان فالمعت والمستعدد قاعمة المع تلك المتواعرفاعدة وديسهل المفرد ومفارس لك جودا ماصرم مرب المدالعدين فالاخرباب استنب المنتيس اعدالم مربع ودهنك الماقل اعداد مربة فوقدا معون فلك الاحد لعلية العبادة ماعة ومتهاان بعقل بالمانسيا مدالمصريب الداول عداد الملمية فق وتاغذ بتلك المتب مزالا مرونيس طالما مؤدم مبس المستعب الدواك رما لينصيع الملا الما يخود امونسطالكريجب محبب بسط ماعزد السنية مثالها اعطال لغاعدة للذكورة ختريمة تعنها فالمزعث رسيلاول وبولخت والعشرون الماكة لون الخشة والعشوي مزمرتيس العشران وافتمرت فوق مرتبة للات واول عواده فوالم تنة المارة فينسب ليها وتشبته إليها المالهم ونهاصغف ارجعا بعافاذا سبته إبها وكان سبته إبها الربع فتاغذ بتلك اسبة ربع الالزعشر ويوثك ونسط مآن الع بى منصب السوب الدوب فاعثال لمالم يكرك وبنيا اذ كان كسرفكا سل مع من ارفي شل عدر العلمة العطف عل قول في الناع عنوار مثال القاعدة الذكورة من وعشرون تفريها في النيعشراوف ثلث عشر مزبعها الربع المثلث عشر بلك ودبع ولعلفهذا الماليعية عوالعل فالمنال لاول الداد فعذا المنال لوجود الكريختاج الالاخذل بنسبة مااخذة للصحيح واذ اعملت في المثالين عرصيصنه العاعدة فالجراب، سوالمال المنب ثلثمار كافلنال الاول اومُلمَّاك وهذه وعشرون كاف المثال لمثالة وعلاصنا يعالم فاعدة اعم تلك المعواعقاعدة قديسهدا لفرب المهزب العددين اللذبن برادحربهما ومظهران عاصل فودابان مضعناهد المصربيب مرة فضاعدا وتنصع الاعر الطعن بالاعزبيرة وللة المجدة النضع عونفه ماصادالباعدها بعدالمفنعيف فيماصاداليلاعز بعبدالشفيف مثالها المثالالقاعنة المذكودة عنة وعشرون ديده المساحيها فستنعشر فلومنعفت لاور وعوفت والعطون مربقي ونصنت الناك وهوالت عشركن المعني لرجع الملض المضر الديعة فعامة ودلك لاذاذاصعفت الخنة والعظرين مرة تعير لاهسين واذاجنعنعت لحنين صادالمات وكذا الناك اذا مفعت مرة صادا لم عانية واذا نصفت المان صادت الادبعة فاص الادبع فعاد

No The Marian Land Control of the Co

الماى بعد الوصع كذكر احزب صور المفردات مزكل المفرق بب كل الكل واحدة مكل منها فكل عد كلواصة مذالاعز وصنع للحاصل عهاصل العنب فعربع محادثهما المحاذ ككامذ المعنوبين الت مهج بيخ كحاذ بالاصللصن ببين طواد وللاحزعهنا والتعتيد بالجحاذات ليتعين مكان العضع لألاس احادة الحاصرة المثلث التي عن وعشلة والغوقاد الدي انتها عشارة والانفعة العوقاد صغرا لئلا يبقصغرا والزلي المربعة المحاذية للصغران كان فاعدالم مربي صغراخالية فالناكان ويما فيق للجدول فاترك المربعة المحاذية لرالنا ذلة مز فؤق الجدول الماسغلطالية واعكا فيماعة بساده كاف شكل لرسان فاترك المربعة الحاذية لم الذاهبة من ساد لجدول المعيد خالية فاذاتم الحسواماذاحنب وعملت كاعرمن وتم عمل وسطالسكك المرسوم فضع ما فالمثلك المخلف مزمبع الركن الدين السغ للشكل مخت الشكل فان خلا المذكودعذ العدد مان كان اولعلب احدالمصن بالموهن في الجدول صغراف في الماعض عنه مغرا وهوا وذلك المعضع محت الشكل سواركان عدد ا وصغرا ولعراب الحاصل ارجاصل لعرب تم اي عدومن عكاف للناسالاين او الصغريخة الشكل اجع بقاعدة لجمع مابيء كلحطين مودبي مز الاعداد للرسوء بينهما وهنع لحال اعصاص المحع عزيساما وصنعت اولافان خلاما بين كل خطيراع العدد اوكان عاص الجع نيتضرون صغر صفرا فضع صغرا كالم لجمع المتعوصنا كاكنت تغفل فالجمع ا وتضع ال خلاف ها بين العدودين صغراكاكت تضع في المع مثالة مثاله بالركب في المركب عيد المركب عندالعدد عدم ١٥٩٢٣ ١٥٠ يهزب في هذا العدد ٧٠٧ وهذه المالصورة المادالها في الرسالة صورة الصورة مثال المانياب المركب والركب بطري المشبك. وه صورة لما كان وصنع احد المعندين وفي الجدول والأخرب فلك مقعيهمودة بكون ومنع الاحزمناع يب الصنا الدائك فهذه المصرة تعتم الربعات عنطعط موزبة آخذة مزميامتها النقلية الاماسها العلىة وتضع الاحاد فوق العشر وه فن المات وحكذا ومضع احاد الحاصل في المثلث العنقال وعشراة في التحتاد واذا تم الحشوضة ما والمئلة الموقاد مذالرك الايمو الاعلاك من عنه ما يم كاضطين كا فصورة المالة و تفنع الحاصرع سيادما وصنعت اولامثاله هذا ١٢٦ غهذا ٥٢٧ وهذه صورة العراقة الماسخة علالمنه بعللغا بصنب ميران المعزوب فرميران المعروب فيران المعروب المام معران المعروب في المام المعروب ا

المركب فالمركزة كالمشبكة وهما فحذه الرسالة وهنه النوشيح وهطهب خاله لم نعف علما ولمحاذات اعمم وبالمحاذات وعطريقة اذاحمت هذا العدد المحادات وعطريقة اذاحمت هذا العدد المحادات وعطريقة اذاحمت هذا العدد الماصل مكذا عدم ١٩٧٧ وصورة العراص كذا تي عددا فيدن طريقة من المحاذات وماذان مكن طريقيها عبرهن الطبغة لمنظنها عني العينها المعنى مطبة النكورة كطربنة المناب مالعلولمثل وهان يوهنع المعروبا على الم الم طولا فالمرات بحيث يكونه الاع المعالمة وع خدالمات وهكذا والاوليان يكون على المرات متحاذيين ويخلي بيالسطان فيه: يسطيعل يها ع من اعلى المراب المعروب فكل واحدم المعروب في وينت الحاصل في العزمة اجاده بإذا المربة المصنعب فيها وعسوارة ففقها ويحمالعدد الذي فنع عنصب منجلة المصنعب كأسيفل ملت لمضة فيالاسعل عرتبة وتضهاع المرات البافية فكل واحد من للمنعب فيعل على وحكذالاات بتم مثالادريم في العدد ٢٤ ع في العدد ٢٠ في ومعان في سطري علا عم معرب الاشان والخنة وبنبت الصغهاذا بماوالواحد فقد م والسنة وبيت الاشان والملص الالها والاالواصدمقام لصغرهم فالسبعة وبئبت لادعة باذابكا ورنيالوا مدعوالاشنى وجح لائان ومتزمات المفرى في الاسفر وضاده كذا مع من الناك فالحنب مع فالسنة عم فالسعة ورد للاصلط عاباذا بمام مراسة لحاصل وعجالتك وتقل الممروب فيالاعت مصاره كذا عمم بالاربعة فمرات المهزوب فيه ودنيدالحاصل عدالحاص وضارجان وصوالط اذصور للعهودة هكذا ٨٧٧ ١٣ ١ والاظهرم الطرف الذكودة الشيكة ولهذا اغتارها وكيفية صهاب المامريم شكلا ذاذبعة اصلاع وتقتمه رفكال كالمربعات بعدة مرات المنه بياطول وعرصا وكالأ الموقعة كلواصم ثلك لمبعًا المسكنين فوقاد متحتاك بخطعط مودبة فول فوقاد وغنا ذي مل العبكونا بالرفع على بنما منهبتدار محدفد المعدها فوقال والأهن يحتاد والع بكونا بالجريل انهابيل مزمثلثين وفدا بحفوط موته متعلق تبقسم كاسترى الخاشكا المصف بماذكوا والمقتلم الملائين وتفع اصللمزدبين فعة أى في الشكل المرسم كامرب ا يتفع كامربة وم التبطويع مز تلك والاحزارويضه المعرب الاخرع بساده ارعزب المكالرسوم الحقاعة العاش وع تحدالمات وحكذا بالمان مختالالون المعنيرة لكحذاتقيل المصنع المعنى الاخرعزب والشكاللوسع

·4+994+ + 7 4 4. 5 E

مع مصغومة حاصل لنب كااذ اكان المعتوم سة عشر مثلا وللعتوم عليه فالعرد المطا يكؤنك وعاصل حزبة فالمعتوم عليه منعص المعتوم بشيرا فالمناهم عليه وهولواعد ونسبته المخت بالمن فحادح متسمة الستة عشرعل لهنة بكؤ نكك صحاحا وهن واحد وهذا العل يكون اذا لم تتكثيلاعدا فان تكمن لاعداد وعسال صبط بل تعزر فادسم عبدولدا من كلاسطوره ا مفلال سطوره بعدة مرات المعتوم مصنعه الملعتوم الكلورتية مزمرتية خلالها المغلال مطور فجدول فحعلوه العقومة العلو حذذلك الجدول والمعتوم عليه بالنفيع طف على من المعتوم في قول صعدار وصع المعتوم علي كذلك المخلالسطور كيرول عتة الحقيمة التحتين المعتالمتوم بجيث محادى احزه افره فواجيث متعلق بعقارض المعدوع المعطون عف المعتوم عليه وقول آخره احزه مه ولم بالرفع عداد فاعل يجادى والناك بالنصبط اذمع عول والصنبرة الاول للمتعم عله وفي الناك للمعتوم وعاصل تنعيل لوجنع المعتوم على مخت لجدول ارجنع المعتدم على يخت لحدول كياد فاحزه احزالمعتديم أن لم يزد العتدم علية المجوعة عزمحاذيه المجوع محاذيه اكتائين مزالمعتوم اذاهاذاه نقلعنه فالحاشين سوادكاساويا لمحاذبه مزالمعتوم اوافل وسواركان الاقل ساويا آخره لاعزه اوا قل مهذه ثلث صورلابد فيهامز تخادى الاخرين كاف هذا للدول وف كلزم النوم اذ بجب تحادى الاحزين عندعدم دنادة ا فوالمنسوم علي علااض المستوم وهوميتنع وجوب يخاذيها فيمالوكان المستوم علي في هذا الجرو المستعد وتعين مثلا ومن غبر صحيح وبعصهم عواس طنحاد تمالاخت ننقوا فرالمنسوم علي فنلوخ عدم جوا والتحاديمع ستاوبها مع النالنحادني واجب والحاصلان كلام لعقوم معنطر والصحيع ماذكرناه مزادعت رسنس للمتعومل لاماعزه امنهى والماء واد فاد المعتوم على مجوع مجسيالصورة على بحيط ما يجادني بجسبها مزالمتوم بنجيث اربضع بجيث مجادى احزه متلواح المعتوم امهابيلوه اغرالمت مم مراب سارار بعدالرضع عداله المستروح تقلب رتلاعفا ويخن ف ذهنك أكر عدد كابن من الاها دالم الدوات العديم صنة لاكترعدد حزب المهزبة لكالعل المطالحن ق الذهن في واحد واعد مزملت المعنوم عليه ونعضان الحاصلام ويمين نقطا حاصلاله بما كاذيه اركا ذكالمت ومعليم المعتوم وماعلاب اده ارومما عرسيا دما كياذيه مذ أن كان سيراران وعد عدس دما كاذير في والا فن ما كاديد فقط قولهما كال مقلن المنتما فع قداد ونقل الماصل والعنير لمص بداجع الالمعتوم على وفوار وماعلى العطف

الله معالی می الله می

احدالزانين فالاخران كارد لمنراد والافالحاصل فف ان خالف ميزان الخادج الحفادح العنايطالم فالعرارعل لمفري فطارع يرصعيع المفصل لخنامس مزالعصول الموعود الاعال وبناماموق ساين العتمة وع الالعتمة اصطلاحا طلبعددا م الاصطة المحلب وتخب ذلك العد المط الاالحاهدكسبة المعتوم الاالمعتوم عليه بعني منفلاولاان سبة المعتوم المالمعتوم عليماج بهاهو مساوله الماذى يصنعنه مرة اومرتين المعنية للتعم اذا اخذاكبة بلاحظ ويجنى في ذهنه عددامة الاعداد تكؤسبة الاالواحد تللكالسنبة وبعلط وفئ كليمرح بدبعقا والعليها الانطلباه فنى وكالعنمة عكس لعنب اذاكان الامركاذكون المصنيقة المتمة طلبعدد بكون سنبة فهمك للضب لمامرمذان الصهب عقيل عدداه فاذف معهب العزب لماجعل العدد المطام يستعبا اليه والواعد سوبا المالق علي لعكس المعن اللغوي بمذا الاعتباد وعكم ان مكن اطلاقه العكرع لمها ماعتبادان حعل الواحدة العنهم المطبر وحهنام المطب والعليها الموكسية العلالذي بوضمة المستعمط المعتوم عليه فالعتمة بجيث يفهرونوداان محقة كلح المعتوم عليم المتعم ما ذابوان تطلياى تلاصط ويخن بعداخذ النسبة بسي المستوم والمتوم عليه ادبدون ذلك لاينسترغ الباعقب للعدد المطعدها بين سارة اذاحزبة فالمعتوم عليسا وكالحاصل كماصل العنه للعتوم أونعق ائح المعتوم باقل سقلن نبغص الماونغق الحاصل المعتوم بناير بوافل مزالمعتوم علي فان ساواه ارفان طلبت العدد المعزوهن وهزية في المعتوم على وك وك حاصل العن المعتوم فالمعزوي اعفالورد المطالعول ب ماعمنت خادج المستمة الم فيبكل المعتوم عليه فاسبة لك الاقل لاالمعتوم عليه وهذا المستبد بالر بهمونك وعد اورب وحكذا في السية مع ذلك العدد الطه هو المادج المهادح المتعدة مثالما اذاسا وعصاصل فهالعدد للطالمعتوم وكإن خادج العتمة بوفلك العدد المطكا اذاكان المعتوم الأعشم شاو والمعتوم علي ثلث فالعدد المط الذي يتؤنبة الااوا مدكنبة هذا العتوم العذاالمستوم على الدربعة فإن الادبعة ا دبعة اصنعامذ الواحد كاان المعتوم ادبعة اصنع المستعمر والااذاص ببها فالنلظ الزع المستوم علي مكؤ الحاصل عددامسا وباللمعتوم عذ الانتزع عن الانتزع عن الانتزع عن الانتزع الم متخفادح المنعة ومئالمااذا نقص اصرض العرد المطاع المعتوم بافل ما المعتوم علم وسنية لك الافلالالمستوم عليه واحذنه المنبة وضمت صاصلها الما العددالمط وضلهر لكراده خادع العتربه بعالعدد

2

العدد لووجد بدلم صغرا وانفرآاى المستوم الماليمين عربته ومابع مذا لمستعم الماليسا دبع فنط عض كامريخ بعدوهن الصغان لم يكن بجعدل عدمحاذات اقط المعتوبي انقل المراب كاعرف أطلب عدداموصوفا بماموم الصفا واعلد ماعونت فادالم يرجد ففنع ابصناصف إوهكذا الم شاماذكر تقلب وتفنع ومقنه وتنفض وتنقللااليمين اوالبث ليصيرا علااده بصبرا وللعنعان لاول المعتوم عليه وبعضول التحا ذي ان مصرت عدد اموص فا بالصفة المذكورة فضعه فوت الجدول واعل ماعرف مم وع العل فعديم معدد للت عل العند وان لم بخد وفنع صنراع والعمل فغدتم الصنع للعتمة مثالها ذالم بوجدة عدم ودالنقل العد الوصوف وفعت بداء صغرادلم كحصل بعدمحاذ كالاقلين فنغلت وهلبت العدد الموصوف فوجدة وعملت بماعرفت هذا العدد الا ٩ ١٩ منتم عل هذا العدد ٧ فحادم المتمة بدا العدده ١٩ من مالعجة وجزءم وستناعن سدسااذا ونهنت واحدا وصورة العملهكذا وستالها اذالم بخدالعدد الموصوف وفضعت البينا صغراهذا العدد ٢٥٤٣ منت م عله منا العدد ٧٠ فخادع المستم هذا العدد • • أ مزاله عام وثلث وادبعي جزوم في وسيماذ ا فرض وا علا وصورة العمركذ ومثالها اذامصل المحاذان فطلب العدد الموهوف وفهدة وعلت بماعمة وتمعل المنه بذاالعدد م م القدم على مذا العدد م في بع العند العدد ٧ ع مصورة العل بكذاً ومنالها اذاعصل ولم يجذ لعد المصوف وضعت صغرا وتم عل لعت عذا العد ١٢١٢ منه علم العدد ١١ في إرم المتم هذا العدد ١٠١ وصورة العرصكذا فيكو المعافية عالحبطانع المنهة أكفيعدتمام لعمل يكؤما وجنعة علالحبط خابط لعنمة المحصة كلم المعتوم عليم المعتوم اوله ما وصنعت اخرا واخره ما وصنعت اولا فان بع بعدمحا فك الاولين عام العلم المعتوم سى مزارفلك لبادكسر في المعتوم عليه مثال المثالة كرالاعدورم الحبول والمصنع على النهج لذكورالا اضرماذكر تعتبم هذا المعدد العدم ٧٩ علمذا العديد فخادط المستمة هذا العدد ١١٤٠ ا عنكون خانع المنهمة هذا العدم العمل وافكار جزءم تلئه وحسين اذا فرضوا كالملئة وللمنئ واهدا وانما ينوص واعدا لان لكسر عنوالهجيع

عله والعمر المجرور راجع المماغ قوله مما يحاذبه وقولم المعتوم المالة عوله ما يحادثه وله تعاللها ع ما المحسن غ نظب كذا ونع لكذام العزب والنقاده حالكوتك واصنعالليلة مزالهادي المعتوم المنقص منعالالفراد مخت ضعط فاصل بين الباع وببي المنقص من المتنقص لحاصل وتضع الباع مزالم فقص مبعل المنقط محت منطعره ويخنط ليغصل بن وبين الياة فاذا وجدة الالعدد الموصوبة ماعدف مزاله ب ف واهدامد مزمواب المعتوم علي وبفقها الحاصل المحادى وجاعيا اليسا دادكان شبئ المعنرة للعهذا ولآنيجب عليك مافسيان قولم مقلب ككؤعددم الاحاد للقل واعلبماعرف مذكرما لوسلينم واها مالزم ومزيقتيم ماحق الناخيروناحنها متالنعد أميا وللعد تغييده صنها لعدد للعلم الاعة ف واحدواحدم مل بالمعتم عليما إد مكان وجعم عقه الحاصل ما يحادث من المعتوم في ذ لك المعتبد مالاطائل لبصحة لهاذلامانع للعنه يغمادة ماحتر عتاج لاالمقيد فالجلة واغا الانكالالنظر الدنفه الماصل ما يادنه وآمانان افلاد لم مان في هذا المعام بعبادة تنصي عركيفية وضع لحال لامنطوقا ولامهوما وهومالابدمذفي العمل آما ناسا فلان قوله واصنعالليافي اه خذالنا فيهز فله فاذا وجدة وجنعة فرق الحدول لاده وجنع الباع كت الخط الفاصل في العرام بعد الرجنع مخة الجدول والمضير والنعصا فكاده الحق في ذلاه التاحير وفي هذا التقديم ليكون موالعبادة على معقالعمل فالمحق فالعبادة ال بعقل مم تطلب كرم الامة اذاصب فواصد فاصد مات المتعم عليامكن مفقا للاصل ما يادنيه مزالعت م معاعل ساده النكان شي فاذا وعيدة وصعد فقالجلة محادثيا لاولمرات المعتوم عليه تأجزت واحدا واحدام مرات المعتوم عليه ودصف الحاصل يحتمات المعتوم بجيث تكون احاده ومحادثية للمصرف فبالكامل عزب ادها ومغضت الماصل مما يادنيم المعتوم وماعاسياده انكان شمه واجنعاللياة مختخط فاصل متراى بعدع كم هذا تتغل للعتع علياليين بمرتبة لعيمل المحاذات بن وبعي مابع مز المعتوم كاف شكل الرسال العمابية مز المعتدم المالياد كما سنموده لك بعدمنطع من عنط ليكون فاصلا معربعد النقل كذلك نطلباعظم عندافزاى مزالاخاد موصوفاعا وصف بمزامكان العند نغضا اعطل وصنعة مؤلك لعدد الاخرعزيين الافال الالعدد الاول الذكت وصعة اولا وعلت بماعلت واعلب اربهذا العدد الاخرماع فية مالفك والنعقان اه فان لم يومدعرد افرموصون بتلك الصنة في مدّم : صدد النغل فضع فيماكن تضع في

Jebisher as is so is so

بذالحاصل عزالادبعة المحاذية الباقية مزالسبعة للنعقل الماعت الصغرف فومهما المنافئ ونفا الدبه باحادهذا للحاصل الخنة المحاذية لمحابغ واحدوم عناه محت الحفدا الناصل والانتائي الماقية مذالادبعة وصنعناهاع دسيادهذا الرحد يخت الخفا الغاصل فيرن لمنامرات المستعم على لااليمين برتبة وطلبنااعظم عددم الاحاديكي حن، ونفقان حاصر كأعرفت فلمخذ الوالوريع، الما تكلمناعلية النمان فيضغناها فنق للبعل عزيمين المنانية محادية لوولوا بالمعسوم عليتمجزية فالخت فحضاع عرون وضعناما مصاعل نهج لحواصوا لاول احاده وهوالمسع محاذبة الممفرة مزمرات المتعم علياع الخنة وعشابة وهصورة الائتن عدسادها عم نقلنا الواهد الباقم المن فيضرب لنمان المحاذ كالمصفراهادهذا للحاصل عوصة عدة الجع المعتب بعد الحفاالناصل لم أخب الاننين صعة عسارت هذا للحاصل الاننين الباحيين مز الادبعة الباقية مزالبعة فصن الوامد فلم سِي سَمَ وصفيت الحفل العص مُ من الادعة في الثلث في النا على من في النا المنا المن الماصل على المحنع احاده وهصورة الاشنين محاذرة المصروب في مزمرات المستوعليه وهالنائدة وعسوام وهوصورة الوامدع سادها عت الباق م الحف في فض المانية في الله المنعالم م: محاذات الصفرا عادماصل من الادبعة والحنة عراض بنا الائنين المادهذا الحاصل معاديها مزالمت وماعزا لبعة فيق منهاهنة ومنعناها تحت العاصل ما اصفيا الراه عشرات هذا الحاصل م الواهد المذكور فلم بيق على المعتبي مع الما المعتبوم على الداليم عوت كاهونه إلى انقل علينا اعظم عددود الاط عكن على ونعقنا عاصل كالرفام غيدالا الواعد وفي عن الحيدول عزيم لالع محاديا لاولمراس المسمعيم عمميناه فلخنة فكان الحاصل الحنة بعينها فوضعناها عتلمنة البافة مزالسيعة بجذار للخنة المصروب فهام مرات المعتوم عليهم احزجنا هامذ المنة الباقيم من السبعة فلم سنى مصلينا الحفل العُهن من من الواحدة الثلثة فكان الحاصل الم بعينها فاغرجناها مذالادبعة المحاذية لهام المنسوم فيؤمنها واحدوصفناه يختها بعلالمالة ع نغلنا موات المعتوم عليه الالعين برتم فضا واللعنوم علي محاد بالاول المعتوم ع صلب اعظم عدون الاحاد عكن حزير ونعضانه كامرفهم يجدعد اصالحاكذاك فوضعنا فرق الحدول عزيان لعد

لاعاية الدييناع مدتينان للصبح اليفين عزعنب المثلك فنفول ف كلناهذا امة شكالرسالد وسمنا الجدول ووصنعنا كلام المعتوم وللعتوم علي كالرنا عطلينا اكثر عود مزالاعة مكر صلب واحد واحدم مراب المعتوم علياع والمنائ والمنائ ونعقا الحاصل ما يحاد بهما مزالمعتوم اعزالنعة والسبعة فلم ينداكت عددم الاماتيان معالعل عزالوامداذ لاسكى عنة مزالاعداد واولعد فوق الاثنان والاثنان لايتاد معها العللان معنى فالخشة عشرة والعشرة لاعكين نفعانهام السّعة فافعها ولدبان لايتك معالعل فنعين الاكون ذلك العدد المط الوافد لاغترف المذاه ووصنعناه فزق الجدول محادنا للنائظ ولهنا اولمرات المعتوم عليه ويخن مامورون بوصنع العد المط كذلك فنهنعناه كذلك مغرمنهناه فالخنة فكان الحاصل الحنة بعيها فنقتاها مزالت عمضينا الخطالفاصل ووصنعنا الباق مزالت وهولاديعة عت الخطالفاصل مم مين فالغلن فكال محال الناك بعيها العبه فنعقناها مزالسبعة الحاذية لهام المعتوم مخطبنا للخط الغاصل وجنعنا البة مرالبعة وهوالادبعة العذعة غ نغلنا عراب المعتوم عليال اليمين برتة عمطلنا اعظم علام و الاعة معند في وإحدوا حدم مرات المعنوم عليه ويمكن معقدان الحاصل ما يجاد به ومماعلاب اده اعف الادبعة الباخة مزالسعة والادبعة البافية مزالسبعة فلمخذ لاالمان ولده ما فوقهام الاعادام واعدواعدم مراب المستع عليلاعكن نفضان حاصل فبهما يحاذبه ومماعلاب وماعنها وان امكن معضان ماصل من ماذكرا لواد لابعدم اعده العمل ولدنتناء سط اعزكود اعظم علام: المحاد عكيماضه ونعقبان حاصلهما يحادنه مزالمستعم ومماعل بانه فنعين العالم العدد للطف هذه المرتبة من مهب النقل المانية لوجود السرط المذكور فها فاعذناها ووضعناها فوق الحبع لعزيمين ماومنعناه اولاو بولواهد مم منهاها فالخن غضراد بعود ومنعنا امادهذا الحاصل وطوعن بجذادالمفزمرين وهو كحنة وسلاء وهوالادبعي عذب اله كاذكرنا وضطبنا الحفلا العصر مم اعزجنا الورجة عز الدرجة الباقية مز الستعة بمعب فاعدة النفريق فلم بين شي فيق ما يحتها خالبا تم نقلنا الادب البانة مزالت البعة المحاذية للصغراماد هذا الحاصل الاعته عبصباعدة الجع بعينط الفاصل يم حنها المانية في المثلة نخعل دبعة وعشرون وجنعناه وجنع الحاصل ول

حزح ستة وثلثان وذلك لان الحاصل مزح بالعشرة فالعشين ماتتان ومزحتمة المارزو المانب عالناني علان الخادج ست صحاحا ومجدتم المار والمانبن بتعطون لاننت فينسبها الالمستعم علياعنوا لنكلبن ونها بسنبة اليه تلئان فيكون الخابع مزمسمة الما تبن على التلبي سنة وتلين مهزصظ صاحبات من النور. وعلنا الدين النال عن الائن عار كذ لكار منها و ف التوكد ويستمنا لخاصل على مجوع الديون مصل عائية وذلك لان من صرب الانتفاع في فالعثان الذي بمالكيكي للحاصل ماين واداعين ومزمت مناعل الثلثين اعزجي الديون بكون الخابع غانية بماضي صلح المزع أور المركد ومذا العراكيون اذالم تكن الدين كمنبغ واذاكات كنبغ ي يتعترصنط حاصل منهها ومتمها فادسم لحبول علهذه الصورة اسطوره بعدة الدين في كل الدين فيه المخلالها وصورة الترك: فقة وصورة مجرع الدين تخذ واعلماع فدم. صب كل الديون في الترك. وحسمة الحاصل على محيط الديون ووجنع الخادج محنة بكون العمل للك مهلاعليك مصوغ العراه كذا يعن الديري وه المانية والعشرة والانتزع على المانها مصنع في على طم الطعال كل موضع في وصورة العارن المع برعبادة عد الترك بختم صرة التلاثين التي بمعادة عز محي الدين وقده في كل بها في النزك ووضع عاصل من محت بعد خطع في وقب الماصل على محد الدين معضع خادج المتنم تحت المعتم علي عني للناب بعد ضط عرف ما يقم عم كورسمت صورة كمت الخادع الصحيح ورسم لفظ كسرفوقه وعاصورة حورة الراح إلى في الرسم المفط كسر فوقه وعاصورة حورة الراح المعلى المركة والمرك ووجنع حاصل يخت وجنع مقتض العند عمجع كالفه والفاعدة فيص المركب في المركب فالمَّانية لما تكن معينة المرسعة معينة المركب تبية والعشرين فكان صورة علم المرسعة على المركب المركبة الرسم هكذا ١١٠ وعليم والعشرة لماكانتصورتاصرة المركب في الرسم صرب في العثرية الذي مصعبة التركة فكان صن وعاصل من الما عم مع معاد هكذا وتعليمال

الانزعث والامتعا الخفبا والهذا التحور المندصة ونساداهمان تعل فكالماهد المنوب

والمصن كلف الصرب وبالمعتم والمقدم عليما فالعتمة بظلها وعدمها بان تافذه بإناها.

علالتلين عنة وتلناً فه وعظ صاحب المناب م المتوكة عم المعدمن المنان ونسمة حاصلها

منها الناع المالين الناع وبمالع في فالترك مصل متان وسمنا الحاصل كذلك على اللهم

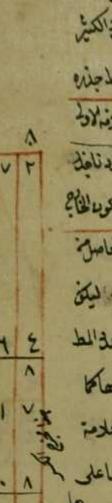
واعد بوا قلم البه والواعد الباق من الادبعة المعقصة النائد: عاصل الواعد فيها وهذا الباق اذاجع بكون صدرة لاعك شرفه وكسريع ترعنه راحك شرجز محنج المستوم علم اذا فنف واعدا وفكوف وجالغفن فح ديكون خابع المستعة المحقد كلء ألمستوم عليمز المعسوم فحفذا لشيكلما فوقع المصاع واعطر فروم ثلنة وعنين جزء وهذال كالمرسوم فالرال هوجومة لما يكوللتى علياقل مما يجادنهم المعسوم ولما مكون فيه نقل موابة المعسوم على الما اليمين بمرتبة واماصورة ما يكؤف نعلمات المتعم الاالب ادفكذا العدد و ٢٤ معتم عرهذا العدد ٢٤ فعاد خ متم منالعات مه سم مزاله عام وادمة اجزارمزاديد، وعسكري اذ افرجت واحداكسرعذا ديعة اسداس و صدرة العل مكذا واماصورة ماركون فيالمستوم عليادنيدمما يحاذرم للمستوم عصورة ماركون مساويا لما يحاذبه منه فاطلبها من الصوالية صورتاها لماصورتاها لدعندسم حراليمير وللمتعم محاذيا لاق المتعم ويسلوا لما يجادنيه مذالمت ومنهاما فانهاكما تعيع حودا لماحي وكد زمتها ما معيلان مكن صعرة لما يكؤ المعتوم على سا وبالما بحادثيم المعتوم ومنها ما بصلح لان يكون صورة لما يكي ا ذيد ماعادنهم فاعلانظر نظلغ والامعان المعقان عمل المقتيم مزكود صحيحا اوناسد كابريض مغاله الخابع المفادح المتسمة فعنزان المستوم عليه وذيادة منوان الباع المعزالمسوم الاكالنا كالمالكال ريد المعن من المنزانين في الاعز فيزان المجتمع من معزد في الميزانين وميزان الباح الد فالمن ميزات المتعم فالعراضطاء عبرا عندة فساية فساية متسم لغرماء اعدبان مقتم لترك بين الغرماء كااذامات لمخص ويكانت عليديون مختلفة ولم تئ تركة بقبضاتها والدت مقتبها ببي الغماء عل العجالت مع مان معطي كل بهم منها بنبة ما لم الدين فالقاعدة في ذلك الا نضرية بن كل الدين مزالعهادف المركة وتعتبم لحاصل مهاصل المربع عجع الديون فحادة المتحد بوصفا صاصاب المصنعب فالتركة مثالالترك عشرون واحدالديون غانبة والاخطشة والاخاش عشروجموع الديون ثلثون صني الاول اعز المان في المرك مصل مان وكنون لان الحاصل من المان فالعشور بوهذا الحاصل ف مناه الملحاصل على الدين اعزالثلثين خرجف وثلث وذلك لانام: وسمة الماكنة ولحنين على النالين سكون الحادم منة معاما عدية الماكنة ولينين بغعث ولتنسيطا لثلثين فتنبها البها وهي البنية الها ثلث فبكؤ الخادج مزضة المائد وي

لم جنرصي كالزرجة والمتعة مثل فان الانتي عبد للديعة والثلا جنرالتعة مكل العددين لكوية عددا فليل منطقام لليث للندلا يختاج فداستخراج مبنه للتكمل واغاميدنا المنطقة مزحية الجنداذ وتدنعدم ان المنطق ماكان له احدالكسورالتعدا ولحبده ليكامنطق بهذا المعزلا يمتاج قاستخراع مبنه اذاكان قليل لأتأمل اذمذ الاعدادمع كهذ قليل اذالم بكن منطقام : صينًا لجنه والعكان منطقام : صينًا لكسرلابد في استخراج عبنه الاتكماكاك مثلافانها لعدم منطفيتها منصي الجدنروان كان منطفية مزحيث الكريخ اج فالمتخزاع جدنها مع كويناعدد اقليلا الاتامل والعكاده الملحالة القليل احتماره زصية الجنزيان لمريك لمجذبه فاستغط مذا ورسالح بعد االيه الملاذلك لعدد العكام مخته مجدومات متعددة والافاكا عةم المجنود والنيس الباق مذ بعداسفاط المذكود المصقف جن المسفط مع الواعد فحبذ المفطع عاصل النبة بوجيد الاصم بالتقرب لابالهديد بعنانك اذااسقطة اعرب المحبغدات اليه وبغا لذي تتحذيعية للع حندالمجذي المسقط وتصنعف وتضم الدبعثعيف واحدام فادح عمنت الباقم العدد المطلوب جدم المجوع المصعد والواحد بالغاما بلغ وتكاخذهاصل سنبة فيكوبه جددا نعدد المطجنره حدر المجدود المقطع عاصل بالة مابقته مزجهة الفضاده لاماليحدمدكت فالحاشية مثاله تبدمنهالعشرة فاقربلج يغركآ البهاستعة اسقطناها مذع العدنبناه المصنعة منالستعة بزياءة واعدوالكبعة فجدد العشمة ملئة وبع تغزيا واغاكان النلائه والبيع مبنها والمائة تعاليا النائن النائن النائدية مزمين العثمة وذلك لماعفة مزان جنه كلعدد موما ليمنهب في منهموذلك لعد بعين بدي تهادة عليا ونعقتًا عنه والنالان مع السبيجاذ احتهت في منسها محيقً فينك وا دمعون جزد مرسع وادعين جزر وهذا الحاصل سنته العامة بستة اجزارم سنعة وادبعين جزر واغكافا حاصل بالنائة والسبع في منهاماه كولان منهاكذ لكم بنيال بالمعيم مع الكفرالعيم مع الكروا لقاعرة فوصه إن يجنس كلام المعنوب والمعنوب في وتضرب للحبث عم مخبط الم فعنوه الكسرومنت الحاصل لاول علا الحاصل الثار فالخادح حوالمط فحن النائ الربع اثنان وعسمعن كاستكشف للصعنية يجتنيا لصحيح مع الكروالحاصل ونهالمجندة للجنساديعة

اعذكل وامدم الدّيون عاصدة وتفنهما فميزارة المفروب فياعز النزكر. وتاعذ ميله الحاصل ومحفظ كنة مُ تَكُفذُ عَزَلِهِ خَارِج مُن من ماصل جنرب ذلك الدين المعزوب في التركد. وتقريب فع منزل المعتقم اعزيجي الديون وتزيد على منزل الباكة مزالمعتوم ان كان عم تكفنه بزان المعتوم وهوصاصال وللك الدين والتركه المنوم علمجرع الديون فان لم تخالف الموادين النلك فالعلم على والمالعل عطار فغ هذاك كلم المانية اعدالديون فهم صرفة والتركم معزوب فها والمانة ننها منوال فاذ اصهبتها في الأنن الدين مامنيه النزكر مصل تدعشها ذا المنتها ا فنت منواتها بإيااسقطت منهاسعة بق بعد للاسفاط سبعة فهميزان الحاصل فأذا افذت ميزل خابع فسمة معنى المانة فالتوك عامجوع الديون وهو الديون وهوا وعن المستعم على وبونك الديون مذالئلين بولاسنات تت ثلة مصل عشرفاذا ددت علالحاصل ليلة مزالمت عم اعنا للذ مصل منعشر فاذا عند منزل بذالحاصل باستطت منه ستعم بق بعد الاسقا العدسيدة في المنواد العدالح اصل واذ العنت ميران المعتوم وبوالمائة والسنع بان اسقطة تعدتعة كاده الباق بعدالاسقاكذ لكرسية الميذ فلم يخالف الموادين غصرب هذا المفروب اعزالمانية واذاعلت فالناد والنالث المينامناع لك هذا ولم تخالف الموادين السلكة وكلهما ظهران عنه العتمة صحيحة فقرع منا عال عل الناد والنالية عزيفه بكالحال المتعل السادل مزالعضول الموعود إيراد الاعال جهاكاين قبياً استخداج الجذر الجندة اللغة اصل النيركانتلناه لكع الجوم ك فالمعدد وفالاصطلاح العدد المعنى في غريد في المعادة المفاصطلي ابرعد الحساد وتعهيز الحسافة مرف اقل المعدمة وصلعاف المساحة اعفاصطلاح اطلع المساحة وهوعلم بعها فبطرة استعلام لمحلة العددية العادمة علالمقاديروه وستم معطلي للساب وسيناة الجبروالمفاطر المقاصطلاح الهاعلم للجبره المفابل وهظم يعمن بكيفية للتخراع فبولات عددية مزمعلومة المحضوصة علاوه لحضوص وبهاحبذت مزمطلة الحساب وبسيطا كالماكال الفه والغنر محبغراءة الحلبة ومريعاارة المساحة ومالوا عذالج والمقابل فغفول محنعدا ومهجااه لعذ وسنمهة والعدد الططلق جبتره ان كان فليل فاستخراج عبره لانخماج لانأمل ملاعظة وفكران كاد الدلك العدد العليل منطف المع حدي للنهاياكا

عزياده فاذا وجدة وعملت برماع وفت مزوه نع وفق العلامة ويخنها بسافة وه بالفوقة فالتختان ووضع الحاصل يحت العدد المطاحينه بالبحث للذكور ونعصان مما محياذيه ومماع سياده ووق الباقة عد بعد الفاصل في تعد العل المعقاد المعافق العلامة عل التحداد المعلماعنها ونعلت ما فالسطاليختان مزالمزاد والمزادعليه الداليين بمرتبه وادهم بوعدا يعدد موصوف ببلك الصغة مضع فن العلامة ويختها صغل وانعل بعد وجنع الصنها في السطر التحتالة الذي نقلت اولا بعينه مزعبه بهادة شئ عليالا اليمن عرب وهكن لنعوالاان منه العل فافق الجدول مااجتع مز الاعداد الترطلينها واصرابعد واحد وعملت بهاماعلت هولجنتر لذلك اعداكمير المطحينه وادالمين بعدالعل العدالطجنه شماحت لحفطط النعاصل العدالمطجنه منطق والدبية منه شي فاصم وتلك البقية كسر يختجها ما عيس وناده ما عن العلافيلاول مع واحد على التحناد وهوالمنتول مع ما رسمة عند العلامة الاول مثاله اعمثال على كنيرارد ناجل عذاالعدد ١٨١ اوعلناما قلناصاده كذا اعتلاا غبذا المكل كالتكول للامتود الخاج ماعيا لعلائم معابق م العدد المطاعبة وعت الحفل طالعواصل عانية ومنك رمحنجها الحاصل نهادة ما فق العلامة الاول وواعدع التحتان وبعدما ذكرناه آنفا اعترا المولن في العند الميكن العامل بمتاحا خفقل ق شكلناهذا عن شكل لرساله بعد كم لجيد ووضع مرات العد المط صدره اعلاممان كاذكرطلبناعدداموهوفارالصنة المذكودة وبعدناالثلة وبصفناهاكا امهاع مناعا ونعنها اعزف النك النحتاج ني فضل عد من عناها عنه ماعت العلامة الاحتره مزمل العدد المعلم بنره اعزصورة الاثنين والستعد لايخبع مزالاثنين اختناماعلى سادهااعزالواحدووصنعناه علها وضادكمج فاغزعث فاخرجنا المتعدمها يؤثلنه وصعناه يخت الحاص واعذ المنعة معمالفاصل مثيرة ناالعوقاء على التحتاد وضاد الجمع منة فقلناه لا البين بمرتبة عمطلبنا العدد للمصوف بالصفا الذكورة فرفيدنا الخشة فوضعناها عانه الوضع المذكور يم صناعا فالست حصل تلون فضعنا الصعنا حاد الحاصل محادثا للمصرف فيه والثلين عسالة عرب والصغر المرجن النائد من النائد عن النائد المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة المعالمة مزمرات العدد المطرجدنره كابهالمقاعدة فرجمع الاعت الصفر بعدالقاصل بمجمه بالمخت فعسها

وعانون وادبعاء - تهذا بوالحاصل الاول والحاصل من المخرج فالخنج سعة وادبعن ومو للاصل لناد قاذات منا الاول على الناد حزج سعة صحاح وثك وادبعون جرز مزستعة وادبعين جزء وهذا قلعذ العشن سنة اجزاء فآهذا الحبعل صورة تقتيم لحاصل لاطط الخاصوالناء. وهذا الذي و كو العل اغامكونه اذا كان العدد الاصم لمط مِنه قليل وان كا كبرا ففنع فيلا لجدول كالمعتوم الرسم جدولا بعدة ممات العدد المعاجنيه ومفع كامرت علالسطهن مذكاكن تضع فالمعنوم وعلم مهت وفر معن السنني واعلم مابت اعلم ماب العددلاول عما بعدها بعضع نفيل وعنبها بتخطي مون مرت اعلم واحدة مخفر الاض وهكذالذانهارالمات مم بعدهذا العلاطك أكرعددم الاعلى بخ عبد اذاحته في فن ونعق الحاصل مها ما عاذى العلامة الاهيمة وماعزب اده اىسياطها دخالعله الاحذة افناه ارافغ ذلك لحاصل كمادى وماعلب اده مجيئ لم يبق منه شي اوبع منه ايم ذلك للحاذى وعاع بساره مابواقل كفاصل للفقص أرم: ذلك لمحاذيه مماع سياره فاذا وجدت الالعدد الموصوف بالصفارة المذكورة وصنعت فحقها المجوف العلامة ويختها بمسافية المصع تخلك افز سع العلالواقع فيما بينهما وصنهب العوقالة اعجمنه العدد المنوقالة المالموه ع فق العلامة ق العتاد الدا العدد الموضع عنها ووصعت الحاصل ماصل المفقاد . ف التحتاد . كت العد المط جدية ايخت بعص العدد المطجدي فكلوب مز نوبات الضرب لا يختواليه وهوما وهنعة العلامة فوقها وهووماف سياره بجيث محادى اهاده المحاد الحاصل المصنية وعشمارة عزسيادها الاكلي لعسال ونغضنا كاصلها ياذيم العد المط جنبه وهماع نسياده اي المعادى ووجنعنا لية مزالحادى وماعاب اده تعدالنعقا ان بقسى والافلامضع عندارى كالماللفوص مانغقهد بعدا تفاصل المعدد على الفاصل عم المبعد لعنه والنقما تزيد العنقاد المهافة العلامة على النخساء العلامة وتنقل الميع الخلاد والمناد على الما ليمين عربة عمام بعد النتانطل العنداعظم عدد كذلك الم الاحاد يكون بجيث اذا وصعة في العلامة الزقبل العلامة الاحيرة وكختها عسافة امكن جنب فعرب عربة مزالتحتان المفكل واحدم الميطنقل الالبين ومما وصنعت مخت العلوم ثانيا وبثالثا وهكذاة ونفضان لحاصل ممايحات يروعاء



وه فالعنون العلامة

فيمااذاكان العلمالجدول ف نفسم ونهادة ميران الباة مزالعدد المطاحديم الكان عالها صلاي ماصل جن البرادة نف فيزان الجنع مزماصل خيد البزاد ف نف وميراد الباد اد فالمد مبراد العلا المط عبنه فالعل عنرصيع الباب الناف من الابواب العشق كائين قد بياساب المعرفة امة هذاالباب ثلث متدماً وسنة مضول المعتدمة الاولدمذ المعتمان الثلث كلعدد بروغير الوافلانسالا كَنْكُ: وَثُلثُ: وعِسْمَة وعَسْرَة ومارة ومارة والف والف وهكذا فتما ثلون والآاموان الميت وال فانه افذا قلها الاكثر ما لاسقاط مرة فضاعدا مان لم يبق ما لاسقاط كذلك منه شي اصلاف لفلا والاارمام بغن افلهما الاكثرفاماان بعدها اى بنيهاعدد كالكاولافان عدها تالك فتوافعات والكسرالذى بوارة لكالعدد الناك العاد مخب ارمحنج ذ لكاكسر وفعتما اروفق دنينك العددين بعيزان توافعها فيرفان كان سنبة الكرل محنص النصفية فالعدان متحاففان مالنفعال كانت مالئلية فالعثاه ميتوافقان مالئك وهكذامثلااه كان العادها الاشنين فالكسالة كاتقود العليمان فالانتين النصد فالوثنان مخرج النصف والنصف ونعتما وهكذا والاا كهامه بعدا كالك بلعدها وامد فبنانسان والمنائل بتي لايتاج النعهد وتعمه البواة مزالتداهل والتوافق والتباس مبسمة الاكثر علالا قل من فضاعدا فان لم يبق بعدالعسمة كذلك سنى اصلا كمنبوا وعشري فتداخلان امفنانك العثاده متداخلان وان بقر بعلامتم كذلك شي لابيسط المستعلم لفلة فكنزة المعتمع عليه متما المعتوم علي على الباقة من المعنوم وهكذا منعت المعتوم علي النادع الباقة مما لمعتوم عليا لثالث علما بق وتكرّ لاعتمة بهذا الطربي كلماصاد المعتوم علي كنوم البة م المعشوم المان لابية شير فاذا و تمناكذلك ولم بيق ميلامتم شير فالعددان متوافقان في م علىالاضرم الاعداد المستوم عليها هوالعادلهم المالمغغ لهمام عدة اذا افناه ويوافعهما اغابوي الكسوالذى بهذا العادمخ بهمثال لعددين المتوافعتين كادبعين مشكر وهنة وعشري فانهامنوافقا بالخنوادن العادلهما فحنة لافكيتسم لادبين عالحنة والعشمين بمهمنة والعشين عيفينو م المنة عشر عد العشرة ع العشرة عد المحنة فالمعترم عليالاضر بوالحنة وبوالعالها وما بيعدف من الكسور الكسور في من المن من المن من المن وتسمير هذا ادبية والمدعطف على قرل المال الدبية معرما مصتمنا المعتوم عليعوا لباق الاالدبية عيرما والاد بية واحدفاد بية واحديثانيا

اعزف المنة المختانية فحصلهنة وعثرون فنجنعنا الحاصل علنهج المحفع والحشة اعادهذا الحالل لاتخبع مذالواص المحادث لهامزمل تبالعدد المطاجدته اخذنا واحدام المتانية المنعقل الاتختالصن وعضعناه فزق الواحدم صلاعك شرفا عزجن الخنة مهابع ستة وصعناها بحذ المخبخ بعد الفاصلة ممّ احزجيا الانتين مزالسيعة يقحنة وصنعناها محتدالانين المحزجة بعدالناصلة عمرونا الخنة العوقانة عاللنة التحتانية لحضرعشرة فزدنا الواحدصورة العشرة عوالستة فحصريعة فنعلناها الاليمين بمرتبة فنضغاها عزب ادصغ العشرة فقالحنة معدا لناصل فصادلجي الا صورة السيعين ويضنالستة والحنة بم حليناعدداموص فأمالهمقات المذكورة وخدنا الممانية ونهنعناهاعلى به الوهنع سيرمنها المانية في السبعة فحضلتة وعنون ونهنعنا الحاصل الح العضع عما حزجنا الستة احادهذا الحاصل الستة اليز من متا المربي سير عم احزجنا الخنة عسارة عذالعاصل الحنة الذفقها فلمبيق سير عممتها المان العوقات والمان التحان فضل ادبعة وستون ونضفناهذا الحاصل معن علنهج الوضع متواخذنا واحدام السبعة اليزهيم مرا العددالمط عبنيه ووجنعناه فزق الانين اولعرت العددالمط عبنيه فاحتجنا الادبعة مزالانزر عط فيق مان وجنعناها مخت لادبعة المخرجة بعدالعناصل مم احزجنا السنة مزالسنة الباقية مزالبعة الذاخذ انامها واحدا ووجنع على الأثن اولمرات العدد المعاجدين فلم بيق الدين ندناالنانة العوقانة مع واحديرا المان النحتانة فكان الجح سيع عش موصنعناه كانزى مُصنياالبعة الموصوعة عزب والصغراكونها والعدد التحتاع الاحذالحاصل ونقلناها الاسمة وصنعه بجيث تكوية اخرمرات وروض الصغر لمحادث للراعد المخرط في سك عذا الحاصل فنة الفاصل فلم بن بعد العلم العدد المط جنره الاالنمان المرصني يخت الاربعة بعلااصلة منه النانية الباقية كرم عجمها الحاصل نادة الثانية المتوق العلوة الاولا وواعد المختاد اعزالمًان وعالبع المعنود اليها فيكون الخبج ماعناه بولداعة ٧١٧ وهذا للبعلصدة استخراج ميزدعدد كثيراصم وجورة المهيع فيها صنروا ماصورة ماينع بهاصغ بصوره انخرج حبنعددكنبرمنطق فوكولا الملقاب ضترواعل شأل والامتمان الحاخب دحاله كالمتخاج لحبد صحة ونساداكاين مجنب ميزان الخابح المفادع العل وبهما وضع فنق العلائم في اعلادوا

4		1	~
1 2 1	:	٢	0
-	4		۱
A	1		9
	1	1	7
-	2	100	>
	٤		-
7 2			

الكراىكان حزوم للي صواصطلاعًا قلعدد بقيع المينية الكسرمة المع ذلك العدد قير الإقلينع ما ينيت مذ الكسر ولمير في في الكالورج. مثلا فان الما يعيم منها المفعد ولمست في الم المخرج له اغا هولاشان لاغيرولولا المقيد ببلك كانت لادبعة مخت اللفعة والربع العيز وليركنك فغنج الكسالمن د ظاهر وهو بعين محنح المكود كالنالاة مثلا فكما المسامخ بع الناسة عمنيع الثلثين العيد وعنج الكرالمهنا فعصنهب مخابع معزداة اعمغردان دنك الكسراعيمها فيعفق سيغ معبراكس المصناف معطوعاع الاصنافة ومفن بخرج في عنج الكلماف المي فاصلكان المخرج لذلك الكس المصاف اى يكون ولك الحاصل محزج اللمصاف والمصاف البر بعيزان كلاها معقان مذكب في الحالبة سوام كات مبتاية ا ومتوافعة المعتداخل بخيرج عن كدي نلؤن وسكن علية وادبعون ودبع على ائنان ونلامؤن انهى ولَعل لم يذكر التمائل لظهوره والافالعل يجرى فيدا بعيد كربع الربع فالفخاج ستزعشرلان مصرف لادبعة فالادبعة ستنعشره فمخنع ومحزع جوزم اعكس م جوزم المكالم المراعة معزوبالاعكث فيالنا عن واما العطوف اواما محزح الكلطعطون فاعتر محزم كرين منه الانب مجنع حذا لامجنع ذلك مفدما بنيهامذ المنبة فان تباينا المحنجان بان كان النبة بنهما بالباي فاصهاعدها الماحد لحنصين فالاحراوتوافقا ماب كان السنبة بنهما مالتوافق فوفق اصها فالاحز المفاصرب ونق اصلح فبن فيجمع الاحرسوار كات الموافقة مالسف اومالنك اومالريع المعنبوذلك اوتداخلا فاكتف بالاكتزمنهما تم الربعدا فذالسبة والعنب فصوغ الباين والوافق اوالاكتفاء عالدكة فصورة المداخل اعتر لحاصل وماصل الفرب فصرة التباين والموافئ اوالاكترية صورة المتافل مع مخير الكال الناكان كسرناك واعلماع مت مزامتال والمناب والمناب والمابية والتوافق اوالاكتفار بالاكرف عورة المذاخل وهكذا العاعل لاان سنهما لكما لمعطوف فالحاصل أخرا صوالمط المص محين لميع الكسوالمعطوم احدها عدالام فغ عقبل مجزح الكسواله عدا الاذاعرفة ماالناعدة في عفيل لكسوالمعطمة مطلقا والدر يحقيل مجنع الكوالمستع كلها اذاعطفت في صورة عقير محزج الكوالت عن مقاله المانين محزج النف في النائد محزج الناك للتباين المابنهما مزاستاين والحاصل ويقنه بعاصل منهالانين فيالثك وعدسة فيضع الادبعة مخبط ليع للخافق المابيهما مزالمافعة البضعة والحاصل وتفهيما صاحب الستة فيضعن الادبعة وهافيم

كواحد وادبعين وحنة وعشهي طلانغ آىبعدمع فية النمائل والتزاخل والتوافق والتبابي فاعلم ان الكسراما منطق وهولكسوراستعة للسرامية اواصم والاعكن التعبيعة الامالجزد وكلهنها ارج المنطق والاصم امامغ و وهوما كبون على عنع واحد كالناف فالمغ والمنطق وجودم احد عشرجية فالمعزد الاصم اومكرد أوالعيز مامكن على عزج واحد لكن بكنا صورية متعددة متكرة بخاف صعدة المغرد كالتلين فالمكرد المنطئ وجزئين مزاعة شمة المكرد الاصم اومعناق وبرما تاكف مز المخروجية تعنان الاول الاالثاد والناد الاالثالة وهكذ كمضعة السكن فالمغ المعنان المنطق وجن م اعدع عم جزم ثلث عشرة المعناد المصا وكنف سكن في المكور المعناد المنطق وكجزتين مزاعدع عرج والملا عشرة الكودالمعنا والاصم وجزرمز الكر عروز مزانا عشهداه جزد كاين مزاعك شجزوا كائد اجزار لجزدكاين مة ثلاءعث وبضويها الاحظ ثلث عشره درابها ودنا نبرل عبرة لك وتنصوران واعدامها جُزِي الداعيش جز ، فيكن جزالواعد مهاجرة مزعلة عشروالجزارة عرض ثلاعث وعلهذا المتبس المعطوة كالمف والنك فالمعطون المفرد المنعلق وجوز مزاحك وجوز مز ملاعظم فالمعطوة المفرد المنفين فالمعطون الكودالمنطن وكجزتين مزاعك موادب اجزاءم ثلاع عوف المعطون الكودلام واذا رست الكسر لداع د عاليه في على العال فلا كالون ال كبون معهد عدد صحيح اولا فان كأمع صحيح فارسم كالصحيح فنذا مفوق الكسروالكسريخة اعواد سم لكسريخذ العجيع فن الحنوع والااعدان لمربكن مع الكسطي مفتع صفرامكاذ المكان العيدي وهذا دسم م الحساب و فالعطون الروف صورة بشا يكسرين اعديها معطون والاخرمعطون عليه في المنطقين والاصمين يوسمون العالم يريح صورتها ويرسى ببي الصورتين والمقل عل العطف وفالاصم المفنان مزا ريرسي الفظر مز لتدلط الاصناف وآما المنطق المعناف فلريرسون لم لفظام الالفاظ ولكن يرسون لمصورة تخفته كاستهما فالواعدوالثلثان ارفاذاكان الامركاعونت فالواطله عيروالثلثان برسموع مونهما عكزا في والواعدوالثلث عكذا في وبدون الواعد عكذا في وبفيد عن المدرور والمواعدة क्रेंड है रिस्टी भी दे का करा करा करा के हैं है है है है के कि के कि के कि عشريهمون مويهما حكذااا مزسا وترجدهذا للعقعة الناشية مزالمتعة الثلاع محزج

NEX المرادة المرادة

10x.

والعشق مخ في العشرفيني بعداسقاط ما ذكوم المخادج سنة والثمانية والسبعةُ والسنعةُ الموثرة لاغيروالتة توافق المانية مالمضع فاستدل بهاآ كالستة تضمها اعزالثلاث وهوايضفها داخلة الستعة فاسقط اكل تعنبه والمنانية مجنع المئن توافق العشرة بالمنصف فاستبدل العثرة بضعها وبوعث فاحته عن فالمانية فيحصل دبعون والحاصل الحاصل فالسبع فتيصل ماستان وتمانون والحاصل والمتعد ليخت ليخت المعلم اللعد الذي بو مخنج الكسوالتعة المعطون احدها عالاخ وهوالغان وهنسمار وعشمون لطيفة المهذه لطيغ يجسل لجنظهم المستعة وهولفان وهنماة وعشرون مزحمة اياله ليهالعون وه ثلثي بعاغاليا فعدة النهمل ا مخعدد المنهوم هوا فيزعثم والحاصل الجر العرض الحاصل عاصل ما المام المنه وعن الماصل المعرف المام المنه والماصل المنه والماصل المنه والماصل المنه والمناصل المنه والمناصل المنه والمناصل المنه والمناصل المنه والمنه وهو بلماة وكون وابام الربيع لان عاصل مذا المن النان وهنما: وعدون وهوالط والمجذ عيسل مخادح الكسورالت ومزحزب مخادح الكسوران فهااي فالك الكسود حوفالعين كالربع والبع والتع والعشر بعجنها في بعض لوزي صام عن الادبعة فالبعد عاند وعلمات ومزح بالمانية والعشرين قالستعة ماشان والمبنان وهنون ومزح بالمانين والمشين فحنين والعشرة محصل لفان وهنماته وعنهون وهوالمط وستلاما لمتعنين علادين عزذ لكامع بخفالود السنعة فقال مجبياء السسؤال اصهابام اسبوعك في ايام منتك بغيران مخ إلك الكسيعة يحيطن السنعة صعة عددابام اسبعك النكه كسبعة فعددابام سنك وهوللمامة وسون فالماني النافية والتجنيدة الرفع اما التجنيس فحفوا المعيع كسواع وصن كرمعين نغله ذاعائة فيدبناللان الحاج المنجنيان عيع فالاغلباذ اكان مع كسرانهن العلق النفي الفاكن عالمعيم مان الصحيح في في الكروزند على العصي المعنى المعن منوفجنسة لكالصجيح مع ذلك الكرججن ولائن الصيعين والربع الالكرالدن هوالربع نعة المتعة ادباع نقلعنه فالحلية في مقيل كون بذا الجني اذكر لونكاذ احرب الالين فالادبعة الذه مخرج الربع تحيسل ثمانية فاذا تردن علم صورة الربع يكؤن عد انهى ومجسل سنة اللهام ومثليَّة اغلى المناه ومثلون المثلاء ومثلون عن الونك اذاح بالسنة فر المن المع مجنع التله. الافاس عمالتون فاذاندت عليهوم ثلا الافاسكا ثلا وثلثين ومجس الاربعة وثلث

غ المنة مخرج للنواب الملابنهمام: النباين منجصل سقه والسيعين الدين واخلاخ الحاص لابنهام المتاقل فأكنف برامالجاص لان اكترالمداخلين وأحزب الملحاص لفالبعة مخبط لسبع للمباية والجاجل رواص هذا للاصل فديع المانية محنح المن لمابينهام المفة مالربع مغيمل غاغات وادبعون والحاصرارها صن الحاصل في ثلث السعة مجنع المسطِّوافيّ المابينهام الموافقة بالنك والعشرة مجزج العشرداخل فالحاصل المهاصل في الما عادة والارجين في ثلث المتعة وهوا معذا لحاصل لغان وهمسماته وعشرون فاكتف بداود اكر المتافلين وهو ارهذا الحاصل المطارم عن الكسوالت والمعاقل العدد الذي تفع عد نتمة المعنه تنمارهنه قاعدة اخرك عبرافاعدة الاولاممة مجن كيفية عقبل مخارج الكسور لمعطوف لكر العدة فالعل عالات علاول ولكارف عقبل مخابع الكسول عطوف فاعدة اخرى عيزالناعمة المذكورة اولا وعوان تعتب ارتقتين مخابح معزواة ام مغردات الكلط عطوف مجمه الابعص فاالطخ ح الذي كان اومخ وكان في امنها ساي المن فادع مغردارة واخلاف عنره م مخادح المعنوان فاسقط عن ومجة الاعتبار واكتف بالوكن كامر وماكان موافقاللافرا رتوافي كان فاستبداب وفقه الحفذف بدار وفعة مز كمخ يطوافق لم واعلافاق كفلك اعطواعلت فالمخوح مندم الاعتبادمع الوخ ممالاسقاط والاكتفاء بالوكئ اوالاستدال بالوفق ليوك ارتعلك فلك ليؤل الالاده بربع لتخادح البافيغ بعدما فغلت م العل النابع كالجزج مع الاخرفاذ التالخادح الدالتباين فاحزب بعمها في بعض والحاصل المخزج الكسود المعطوفة قال الواقع قرافاكان مهادا فلوفاسقط الاافره ليسط اطلاق لافتلاد فالعددين المعنيه اعزالمانية والعشرة لونااغذنام الستة وفتهامع النمانية وسقط لدعؤل فالسعة و علناع وفق القاعدة صح العل ولناان ناخت المنان الناب النعب لمحافقة العشرة في النصف ولا وهوعنرمباين وبصح العمل مع كويز مخالعا للقاعدة ولواسقطناه لماصتح نعم لواختنا بصف العشة لولادانباين استه وهنه عبادة بعينها فغالمنالالدكوم مخبع الكسورسقطان الاستن محزح المضعن والمثلث مخزج المثلث والادبعة محزج الربع والمنة محزج للمن للعقلها ا كيمن المذكورات في المواح من الخارج أما الأشان فليها فالاربع مجنع الربع وأمالئات فلنغولها فالسنة مخرع السكن وأما الادبعة فلنغولها فالنمانية مجنط المنن واما للخت فلنغولها

ععنج الثلث وهوالثلث لتباينها عصلستة والحاصل ومخبع الربع وعوالادبعة موافعان بالنصد فتستدل بالسنة نضعها وعوالنك مم مقندا للك فالادبعة معيصل من على ملحن المنتدك فتاغذه فالكسوم منعنه الخبح مجمعة فناغذا لفعة وهوكنة والنك وهوادبعة والربع وهو فجرع هذه الكسور للم عشرة عشرة عشر علا لخيج الذكاهولا لأزعش فخادع المنهم والموصيح والبثانيب الالخنج فنوبالسنبة لا المخزع مضع سكس لان سكم ائتان والبلة مضع الانتنا فيكن فيك سكس والسكس والنك مضعة اع بضعة واعده عيع صدامنال لماكان عدد اكتسوانع مع والما المعلق ال كاناكنك لان المخبح المئترك بينهما السنة فاذاا عذم هذا الحبح مجمعين وسباالم بكونات بضفاباالسبة المدلان مجوعهما ثلا والنف والسكت والثلث واحدصيع عذاماللكا عددالكسوم وبا الخنج لان المخيع المنترك لهذه الكسوم هؤلسة فاذا اغذت هذه الكسوم هذا الخرج مجموعة تكون ستة لايدا ليضعت ثلث والثلث اثنان والسكس واحدفيكون الخادع واعلاصحام اوصنعت ثلثة اعاس وعس فله وصنعت ثلثة اعلى بداد وولم واعدجنه وفلم وهن عطف على هذامنا للنفعيد الكسورة الماكان صغد الثلة الافاح والدن المخزى مد المسترك بيها للخنة فاذا افنات هذه المئة مز الخنج معنقنة عصلات اغلم فاذا امنات هذا المنات عن المنات المنات الما المنات ا المخة عصل والمصيح والباغ بيسب للالمخدح فهومالسنبة البحشرة بكون الحاصل والمداميع الحن واحدا لفصل المثاك مز العضول است في بالتضيف الكسور وتعربتها اما التفييد فالكان الكردفها كربعين وكأنبة اغان وعشمة اعشادوستة ائلاث مئلانصغته وافرد كثلاثان مئلا ملحد وابردن تنصينه كابردت اده تعرف اده مضغه ماذا صنعنت محزج ذلك كسرونيت الكسالة إمراد المخبط لمضقعة فحاصل السنبة بواضعة ذلك الكرالعند فغ مثالثا مضععة مختص وهولخنةعشرة والثلة بالمنب المالعش ثلة اعشاد فنفعة ثك المفل ثلة اعشاد وعط ننلهذ ذالحائية ولم يتعق لمتضبذ الكسوراذ اكان معها أعجيع لفلهده بعدمع في بعع الكسور ولذافدم علم فيؤسف منه وثلاء يجتع النصت والسكس وتعول اثناده وثلثاده والانعقنة سعة وثلة اخلى معتاله فعد وثلة اعشاد وقلت ادبعة وادبعة اغلى انهم تصنيح مانقل النالقاعده في جمع المنعدة والسدى هي القاعدة المسترة في جمع الكسور ب وفتر عرفتها فننماذكر

سبع صنة ويما مزيد اعصنة ويما لذن بلغ سبع لا نك يحقل عزى الناك المعنا والالبع الديمامر م فاعدة كفيل مخ إلك المان فان مقرب محزي النك وهوالنك في مخري السبع والمسع بحصل واحدوعسترون وهومحزع نلاع البيع مؤاذ اجزب الارجة فيهذا الحزع عيسلادجه وتماسل واذا زد تعالما صلحورة الكرج بوئلة البع يعملهنة وتأنؤن وبوللط ومحن فينة واحديث جه مزجرة من خلط عشرجود كرمة وعشرها جوز لانك اذاحرب الاعكام ورف الماعد على العاعدة ف عضيل محزة الكر المهناف عصومات وبلا وادبعون فاذاح بالصحيح وهوامن في منا المجنع عيسك عاد وعنة عشرواذا مزدت عليهم الكسران الاحكام وزحص لابع مان ورية عيوان وبوالمط وآماالهنع فحفوانك ويمحاحا آمهنوان مجفوالك ويمحاحا فاذ اكان معناك عدده اعدد الكساككرم عنج واردنا دوفه المعطم صحاحا فسمناه المعدد الكسم عدفحرج فالحنادم مزالمسمة صحيح والياة بعدسم. عاليتبل المنعة لكود الفقي المجزع كسل مهوكس ذلك لجزح فبالم وسن مزذ لك الخرج عا ستكالسنية نفل عنه واغا ديتد بذلك لان عدده ان ساوى محرف مهو واحدوان منق عذ فلاعكن معدم عيما انهن فرفع هذه عشردبعا ملاً - صحاح ومثلث ادباع واعتصيع لونا اذ فيمنا الخنة عشر بعاع المخذع الذنهوالادبعة محيسل كل واعدم احاد المخذع ثلثة ادباع والجوع المزعش ربعا وكادبعة ارباع واعتصيح فبكون فجوع الانزعشم الله صحاح وقدية بعلامتمه ولله ادباع لانتشعط لخذج لكمها انغقه خننبالي فهالسنبذاليه ثلث ادباع فضحان مفع عشة عش ربعائلة وملكة ادباع ومس واعذاعيره م الكس الفقول والباب الناد م العفول السنة عاصل قساب مع الكسوم فنعيمها توفذا كاكسوم الخن المسئرك لها مجع الادرجم العضفة ان اربد مفنعينها ومبسمعده حا معدد الكسوران ذا دا معدد هاعليا مط المخرج عليا معن عليا كالابع المغادع المتمة صحاح والباق بعدالمتم كسومة المعزذ لكالمخزع والاستعام عداكك رعدالخاع المخاج منب الكسالة من الخبح الي وكسرية مزة لل المحبح ببلكاسبة وان ساواه المعدالك المخبع فالحاصل مهاصل لعتمة واعتصيع فالمنصف والمثلث والربع واحدام يحيع حمل فالنفعذ مبتداء والنك والربع عطعذعليه وقول واعدحنره ومضعن سكس عطف عليه ومناسال لماكان عددالكسور والباعد الخنع واغاكان كذكلان المحنع المشترك بنها المنعث بالنكاذا صربة محزي النعب والوي الادباع ذالسبع المصير التي والمفرد الافرع الدبع منع عاصل لعتم فسنجع الحربع وذلك لاذ بعدمتمة الواعد وعشري بيغ واعد وهوديع بالمنبة لا الخناج فبكون الحاصر منهيلة الادباع في سبع عنة وديع كاقال وهواكون الحاصل هذا هوالط وان كاه الكسية كلوالطريني من المصغب والمفروب فبه والصحيح معهما آروكان الصحيح مع كل الكسرين في كلوالطرين المعاقد الراوان كا الصحيح مع الملطنفين اولدا راولم مكن صحيح لام كل الطهني ولامع المدها فيطهف بكاد الطرفان كسرا محضافا حن المجنس في الصعبة الاول اوفي ويكرا واحترا الحين في الكور المواد المعرفة الكرا الطرفان كسرا والمعرف المحسن المعرفة المحسن ا والصورة الثانة اوالصورة فالعورة البئالية وهوا مهاصرون المجنول المجنول المحن والمعن والعدة اوالمعدة في المعدة عوفاصل لاول نقل عن في الخاط الحاصل الدول في العدة الولكية زايداع الخاصل الماء ابدالوجود الصيح في الطرونين ولوواهدا وفا لصورة الثالث نافع في دانما ادضعته اكتسرافهم محنج منطعا واماغ الصعبة النانية فعديزيد وبنقص وسياوى فالدول كادكونا والناد كافضه عن فنك وديع والنالث كادبعة افاس فروا مدوديع النهم الموا كابع في المعنى فالميس ونوصورة الكسراوالمعدة فالمعدة الخرج فالخرج المخرج فالخرج وهوالمعاصلة صنيالخيج فالخرج الحاصل سناء فاحسم لاول كأصلة ولعلم معلالحاصل لناد الماذا دعده اي اواه آواسب الأولمة الثالد الانقص عدده عنه فالخادج المفادح المنعة العلمل المنبة موالمط ارجاصل من ما من من الصحيح مع الكسمة كلا الطرفين ا وفطرف والمعرمة فالمعرمة فلكال مزحزب انتين وبضعة ف ثلث وتلث عانية المالحاصل عانية صحلح وبكذا مثلث ولعد قل فالحال مبداء وفولم ضب لل معلق ب وتولمان خبره وفول وثلا عطف علمانية وهذامال الجنسة المجنودا فاكان الحاصل منهاشين وبضعة فنلذ وثلا غايد وثلث لونك اولاعتس العصيع مع الكسرة الطهني اى منطحة المفروب والمفروب في قرمنا الناحذا مان مفر الاستين في عندهم النصن فالحاصل وبعة فاذابهت عليصعم الكرصادف فجنس اثني وبضعذه ومجنونكة وعلت علمة لونك اذاص الللة فيخج الثلث مصل عد فاذا فه عليه عليه الكرعزاللا مصلعشرة فيعدعمل المفينس إذاحمب اعذ لمجنبين وهوالخن ذالجن المنووهوالعشوة تجعل عنعة والكاف عادا مهد احدم الكول عاد احتاد الما الما المانين والناف فالافر عملة والمال

اولااعز تفيدخة وثك نعتذ لخنة يع بعد المتفيد اثنان ويفعذ فاترك الانبن فالدبعد بترك الانتين مضع وثلث ففتذ المثلث الييز وقدعمافت انغاان الغاعدة ف تنفيد الكسالين يتعنعين محنج وسبتاليه والمتلاكرمزد ففنعذ محزج وانبداليه ففعد التلا سنة فنبة التلاالا استة بالسكبة فلك بضعة وسدس فاذا إخذاء الخنط المستمك بمبهب القاعدة مجع عين فالنصف تلئة والسدس واحدو لجميع ادبعة فاستبها الاالحزج لابها اقلية فهم بكانان مالسنبة الدفعلة تنضيعن حنة وثلث اثنان وثلثان وترع وهذا حال تفيت المتع والثلث الافاس وإماا لتغريق اى تغزيق الكسورف فتفتع واحديهما مزالاعوا بمفقاعدة مغزيتهاان تنعتص احدالكسرين مزالاعز كابهاعدة النغزية بإن تنعيص الاقل الاكثر بعدا فذها المافذ الكري مزالحنج المؤرك وتنب الباق بعد النقوالية الالخنج فان بغضت الربع من الثلا بغ بعد المقص بفت مدى واغاكان كذلكاد المخرج المئتك مبع الربع والثلث عاصل محن العناه المدعاغ الاخروهوا لناعث فاذا افذت الثلث الذى بعوالادبعة والوبع الوترهوالثاثة مزالخه ونعصت الاقلمز الاكركابوقاعدة المعذب فالباذين المالحنة فريف سكر لان سكرانان المصرالنات فضراكك مقاعده فريهاهوان الاكاد الكرف اطالطره في من المعنوبين فغط مع صحيح العبدة والطها الاخرى يع فقط فاحز الجنس امجسن ككسره العجيع فيمااذكان الكرمع العجيع الصورة الكسرائ واضهض الكسرة العجيع المنى بوالطعن المقابل لهذا المعنوب تم المعد العزب القسط لحاصل عز منا المجنوا المعن على المخرج المحنج الم الع زادعدد واوساواه علم اواسب منه المختبع العنق عدده عذ فغ صب لاستنى وثلا الكافية ادبعة هذامالالمكان فاطلعلونين مع صحيح المجنس معنى المجنس في الصحيح المنان وجنون فسمناه علامنية مخنج للنوجنع عشرة صحاح وخشا واغاكان كذلك لانكاذ اجنست الاشبى والمثلث الافكل ماين حنهة الأ فهنة بخج المنهص عشرة فاذا بزدت علالعشرة صورة الكسراع في لافال الله كاهوالماعدة فيجنب الصييح مع الكرج صل الذع عشر فعذا بمن لعز بالجنس إذا حنب في ادمج عيدل شاده وحنود فاذا حدا عذالخاصل علف مخنع للنس عنع على صحاح بنية بعثلمته الثنان فاذاسبالا الخزج بكونالمنين مالسنبة اليه فالحاصل من من المنان ومثلة الافلى في العبد كا قالعبدة وهنا وفي الله ادياع فسبعة صحاح عذامنالها لمركن مع الكسطيع متمنا اعدادع شين الحاصل ونهالنان صورة

الاذاعلمة ما القاعدة في صمة الكسور فالخادع من من حسة صماح ودبع على لله معام والمديمة ولله . ادباع هذامنا للااذاكان مذالمعتوم مفتط ذاكسهوا ماسئال ماا ذاكان كل المعتوم والمستوم علي ذاكس فيغد اعلفكره ومخن سفده ان الديقاد وتخاكان الخابج ماذكو لونك يمكم مامرة وقاعدة عنها العجيم علكس والعيدي يخبس الحنة والربع بان مقلب لحنة في مخبح الربع ونيص اعشرون فاذا نهدة عليصورة الكرج صل واعد وعشرود فخذجة وميع واحدوعتهد فاذاص بتدهذا الجنس لذي عوالمنوع بحكم فلااوة الخزالوج ذمخرج الربع معلادمة وتمانون وآلالفه الاقاعلة ضربالعيم مع الكسرة المعيع فيعكمها عنسم الحاصل عاعنج الكسماعذ محزح الربع فيخزج واحد وعثرون فبحكم فاعدة المقتبم بقل الثلا الذه المستوم عليه فالخيخ الموج اعتر مجنج الربع مني مسل الناعش فقت عجم فل ع مت علم المستوم علم الم المعتوم علي حاصل لمعتوم وهو كواحد وعثرون علاحاصل المعتوم على وهوا ليزعث فيكن الخابج كاقال وامدويكك ادماع واحدادة اذا وتعت لواحد والعنوي علايازعن حنح واحد ويق المنتمة ستعة فتنب لباق المالمعتموعل لكحة انعص من فيكوماصل بدالباق الملائذ على الدباعها لان ميع الانتاعي الله وهذا الباق طلية ثلثا فيكو نكث الماعها وعملتا والماكاله الح عز مكادف المنه عامخيج الكريكن ادتكيناه اجراء لفاعد تمنه العيع فالكرون مذالك مروبالعكس مالخاج مز منه ثلث علفت وربع ادبعة اسباع هذامثاللااذ اكان المستوع عليذاكسها ماكان الخابع البعة اسباع لانكاذا سبت الاناعشر المريع عاصل جرب لشلة والمحرح لموجرد الر معلما معتوما فعلالعكس لاالواعدوا لعسري مجش فحنة والربع الزعجلة امعتوعاعل فعلا لعكس كوا عاصلان الانتخاراليها دبع المباعها لان سبعها نشه والانتزع مرائد ا يعافيكن المنوب دبعة اساع المنع اليه وم السري عالسكواشان امه كابع و صم السكين عالسكواشان هذا الما اذالم يكر مع كل المعتوم والمعتوم عليم عليه المدب الديكون لخابج ذلك مع مذا لعتم مطلعًا عامرً مزان العتمة طلبعدد مشبت الما لواعدكم المعتوم الالعتوم علم فغول عام متعلق بالتعريث فعلل تعريب العتمة وأغماكان ماذكولونك اذاحنب السكين اللذي ها المعتوم فالمحنج للمجود اعزمجن السكى وهؤلسة معسوا لنزعشم فأخاص بتالسكى لذى هوالمستوم عليامية فالسنة بيئ العاصلالسنة بهداجنا فاذا فتمة عاصل المتوم علاهام المتعم علي جنع المنان كاقال وعليك المتخداع

الثَّاد فاقتم لحاصل لاول علالحاصل الثاء فيكون الخنادج عُانية وسيق بعد المستمة المناده فاسبهما الم السنة اليت المناه المناه ونبة الائنين بالللية فيكون للنادح ممانية وثلثاكا فالعمزاشين ودبع وهنة اسداس واحدوسيعة اغان اعدالحاصل ونهاسين وربع فعنة اسداس واحدد سبعة اغان هذامال من المستقصورة الكسرواغا كان الحاصلة لك لانكاذ اعترب مجسله المنين والربع اعن تعدقهورة • الكروه وهنة الارداس كيمونة وادبعود وهو لحاصل لاوليم انك اذاص بالادبعة مخنج لربع فالسية مجزج السكت كيمل دبعة وعشرون وحوكا صل لناد. فاجتم الاول على الناد ونعيصل ما ودي مُ الباق بعدالمنمة واحدوع الما فاستبدال الحاصل لناد- ونوسعة اعمان مالينبة اليدلان عنا الحاصل لتاد ثلثة وعذا البلة ملئة سبعاً فيكن سبعة المان ما لبنية البه ومز للنة الماع فرخت إسباع منعن ودبع سبع ارو لحاعل حنه بنك ارباع وهنه اساع مضع صعبع وربيه بع عذاماً للضرايع فالصورة وانماكان الحاصلة لك لانك اذاحنهت الثلة الادباع فحصت اسباع يحصل عسرسعا وهوكاصل لاوارم اذا صرب لمحزح فالمخرج المخرج الربع في محرج البيع كيصل مانة وعشرون وهوكمال ولنّاء عاسب الحاصل لاول الماصل لناء فنبذ الادبعة عد في مذاليه بالنصفية لان مضفاعة ادبعة عشروسية الباق من حاصل المنت الالمنت الديعية لسبع لان سبع المنت الديعة والباذ بعدهذه السنبة واعدوهوديع البسنبة المااسيع فيكون الحاصل فعد ودبع سبع كاذكر العصوالوايع فبالمسمة الكسمة الكسم عانية اصنان كابيهد برالتام انعلهب ولاده المعتسعم اماصحيح اوكسرا ومختلط والمعتسم علي كذلك فهذه سنعة سعط صنعة المصحيح عمانية انهم وآغاسنط صنم: العمير لأغديتن فيما نغذم كينة نعشب فالمباع بعد مقوط فسم الصحير عليه غاند انسام والعرافيها مف فسيم الكسوران تفرام كامر مناعدة فه العجع مع الكسر وي اوالكسيفقط فالصحير المعتوم والمعتوم على في المحني المستوري الكسرين الكسرين الكسرين الكان مع كل منها الممن المستعم والمستعم عليكسرا وفالمخبط للعجة المامان مفهد المعتدم والمعتدم علير فالمخبح المجع والت كان اصها الماطل معين ففط ذاكر مم المعين المعتوم والمعتم علم كذاك تعنيم الم المعتمع علاهاص المعتمع عليان فادعدد معلاعده المعتوم عليا وساواه اوتنب المامتوم المذالمتعم عليان نقص وعزعدده فالخادج مزوتم فن دريع على للغ واحدودان الغ

ادب وعشود فاذارد تعليصورة الكسراعذ الربع صادعت وعشرين فاذا مت المنة جذاف والعشرين عالاننين مبنه لخبج يجبح اشان ويضعث لان الباع بعداستد. واعد فتنب الالعتوم اعزلائين مبنراغزة فيكون حاصل سب نضعنا وعبرادبعة اسماع ثلثان هذامنا المالمكين مع الكسيجيع وكان جنده وحبدالخنج اسيا منطفين واغاكان مبنز دبعة اساع ثلين لان جدد الادبعة ائنان ومذرالخن والموسع ثلاة فاذانبت الاثنين اللذين هاميدالادبعة استاع ال الثلث لكن الفقعة اكان عاصل النبة تليِّي فكان كاقال وان لم يكونا مطعين اعطاع لمبك كلع مبذالكسط مين لمخرج منطقا سواء كاده كلمهذا احما وكاده احديها اصم والاض ملتأفا ثلث الكسروالمخرج كلاها المحمآن المخرج فقط اصم والكرمنطق الكرفيقا اصم والمحزج منطن وليعلم ماية لافرق في احمية الكسريمي إن تكويه كمراحرف ابتداء ومكون احم وبين ان تكون كسفج نسرهجيع مع كسرويكون اصم فلهذا فلنا فالصور ثلث صهب الكسر فعط فيما اذ اكان كسراص فاا وبعليجنيس فيااذ المعموع فالمخرى وارفيخ الكر وامنت منالحاصل مهاصل المنه بالمتهداده اغذمبن العدد الاصم مطلقا بالمجدر اما سعراه متعذر دوسمة المحبن الحاصل علا لخنج الحجنج الكرفغ غذير للئة ونفعذا يفغ استخراج حبنهائك ويضعذ نفنب بعة ع مجن الملك والنصد والنبع منجسلاد بعدعشه بما فذمبن الماصل بالتعرب الاصا فنصبل الدم عطاما بالتحديد وموثكة وعن اسباع وقدعهن ماالقاعدة فكيفية اخذ مبنها لاصم بالمقنه بمزانك سقطافرب المجنودات البدوتنب لباغ الامعنعت منبرالستطاع الوامد فجبن المسعطامع حاصل اسنبة كيون حبنهامم النعرب فؤالمناله ببهدا الحاصل لذيهوا دبعة عشاطة عضة اسباع لاده احرب المجذكار البالسعة فاذااسقطناهام كاهوتاعدة افذمبتها مسيوم منة فاذاسبك البانة الالسبع معنعن جذ السنط برنادة وأحدتكون عنة البياع مالب اله فيكز جدد الحاصل ثلا وهنة اسباع لاما جدنه جدنها وز المحدودات الدمع ما بوماصل المنبة وتقت المريم جنزلخاصل بالتجنيرها لصزب باهوالفاعدة فرصنها مثاله علاسين مخنج النصف ليخبح لجدتمة واصدوستذاسياع فيكون مبنهكلة وبضعة كاقال واحدوسة اسباع واغاكان كذاكداذا صنت الثلة والحنة الاساع الدي ومنالها صل المنتهد مايه صنب الثلة في البع صل المد

باقة المعتل ماكان مع كلم المعتوم والمعتوم والمعتوم عليكسروارد ران منسط عدها علاف فنقل الخادج مزوسمة اربع: وميع على للذ وللذ واحدوديع وعشرديع لانامفته اول بمكم قاعدة مخفيل المخبج للنمك احد عجنج انكسرى فركحنج الافزليج صل المخبج للشنرك بعيه المبع والثلا وهافناعش ع بهم قاعدة عنب الصحيح والكرف الصحيح بخنس المستوم عز الادبعة والربع بابن نقراب الادبع. في فجنح الربع تفيصل محنه الاربع. في الابع سنة عشر فا دارن ذاعليورة الكرع الربع مصل بع عشر صفي الحاصل لذي بمن المستوم محكم ما قال في المنتزك مغصلماتنان وادبعه فنعتس لخاصل عبكم مامرة فاعدة حن المعايات عالكسط الصحيع ع محزج الربع فيغنع واعده منوا تومجنس لنك والنك الزه المعنوم على العذ بمكم هذه الذا عنه مان مفرب المثلة في مخرج المثلث في صل عد فاذارة ناع المحاصل من الكراعة المثلث عنه المثلث عنه المثلث ا التجنيس بلغ عشرة فنفه بجكم ما مرّحذا الحاصل لذى حوالمعنوم عليه في الصحيح الذي والمخيرة المئن كاعزلا لمناعث ونجمل والمعنه والمعتم ملك القاعدة العيا منسم الحاصل على الله فيخبج ادبعون فغتسم مجكم ماموعاصل للمنعم وهؤلواحد ولحمنون عاعاصل المعنوم لمينيخ واعدبالنتم وينف بعدها اعكام فنسبلا المنعم عليرلاذ انفقوم فيكوا عاصلانب دبعا وعشهديع لاده ديع المستوب اليالدى بولا دبعوده عشرة وعشرا لربع واعدوا لمستوبعشرة وواعد فبكون دبعا وعشردبع فصتح ان الحاصل من اربعة ومربع على ثلث ويثلث واعدود بع وعشر ربع وامإنعك ظاهرفاضم تن المصل فاستغراج جذرالكسورا الأكان مع الكريجيج ا معدد صحيح حبسما ما لعجيم ع الكرام يوجع الكل ما لعصيم مع الكسر كسورا ع الربعد الجنيل الا الكسارى عدد الكسالج اصرب والتجنب والمحنج المحنح الكسي خطفين ان كان كل منها منطفا فسمت عِنزالكم علامين المختج ان تادعدده على اوساواه اوسبت الاوسبت عبدالكرمة المعمز عدد المخج الانفقيء فبندسة ودبع انتان ونفعة هذاساللاكان مع الكسم عيع وكان جناكس والمحنج كليها منطقين كب استاذنا في الحاشية فغ المال ككسر بعد المجنب عن وعشون وهو منطق لاي عبده في والمجنع العنه وهولادبعة منطق لان عبده النان انهن والحاكاناكس بعدالبخني عنه وعشرين لاد اذاص بالستذالة هالصيع الكسرة لادمة مخبح الربع عيسل

انتان فاحزب دبعة فاستة مجعل دبعة وعشها فاحتمط الفاعش يخبع ائنان ولوكاية ول استاعين المناعية وعشين علائين عني استاعيم ولكان الجدل البعد فاض فه الناء في اشاعشها قسم عاصل عاسة مجزج ادبعة ولوكادا لجهواسة فاجتم عاصل علادبع بجبهاة انهن وسلونها اروبلزم لاديعة الاعداد المتناسبة ساوارة مسيط الطرفين لسفط الوسطين والمرنها اله مكون ما مصل ومن الطهاوين في الا خرسا والما مصل والراعلين في الاحظال نقلعنة الخاشية اذاصه عدد فدن فالحاصل يعلالاصطلحاواذاض فعنع فيعط انهى كابرهن عليا كعلا للزوم كذلك بالبرهادة الهنت فاذاجه وإعدالطرونين فرمادة المند عوالادبعة الاعداد المتناب وادوت استغراب فاحتب عط الوسطين علاطهة المعلوم ارفاهد اصالوسطين فالاخرع اقتم علموا لمنهع الطرف المعدم اوامد الرسطين اعواذ اجهواصد الدسيره فاقتم عظ الطرونين عذا لوسط المعلوم الماض اعدالطروني فالاحزع افسي حاصل ب اصالطهن عاالوسط المعلوم فالخادج المغنارع المتر فكليز الصودتي عوالمط استخاصاك استادنا ودلك مع لاز قال سطي لط وزم مطي الوسطين مستاويان وقد تعزّد فوالحب الطامل المصنب وهوالمراد بالمسطح اذا متسع الملمنه بب يجبح الاخراسين والستوال المستماع الادبعة المتناسبة اعاان متعلق بالمنادة والمتعظا الإلعاملات وعزهاماسياة فكنبره الاعال فالاول اعماسيعلن بالمقادة واعاما متعلق بالنقط فلم عيل لالمص عيثال ويخن مستعدد فيمثالا ان إلى المنع عن مولك مستفهاء عنبرك احتمانا اوطلباللفهم التعدد كاين اذا ندعلم ديعم صارتلام فيكالقرية فاستخزاجان تاخذ فيج الكروهوالادبعة فالمئال وسيح فاصطلامهم الما حذوت من في حال سؤال بعن ال كان السؤال مقلمًا مالمنادة نوندعل وان كان لبنقا تنقمه فأامالعده الدترانة تالي بعدالزرادة وهولحن فالمال اوبعدالنفا كالمنذكر مثاله سيم الراسط: فاصطلامهم منجم وبعدهذا العل معل معلومًا ثلاً المأخذ المختع و وصولادمة فالنال والواسطة وهوماانهت اليه بعدالهاءة اعترالحنة والمعلوم وهوما اعطاه السائل ستولم صادكنا وهوال الله فالمال وسبة المأفذ وهوالاول الواسطة وهوانتان كسنية المجهور وهوالثالث الالعلوم الدنماعطاة اساكا وهوالرابع فاحزب الماقد

وعشرون فاذارد تعليصورة الكروج للنة مصلستة وعشهد فاداحتهة هذالغاصلفة قاعدة العنهية مخنح البيع مصلماتة وائنان وتأمن فاذا متمة الحاصل على المخنع الدى مواسيعة يكون الخادج ستة وعشرين ثم اذاحن بتالمت وعولا لمنان فالمخبع وهوليسع يكؤالحاصل ادبعة عشر فاذا تسمين لحاصل لاول وهوالسة والعشرون علا لحاصل لثاد. وهولاد بعيش كيحه الخابع واحدائماذ يبغ بغلصه الناعشرة اشاعشرة ابها لالادبعة عشرهنمستة اسباع بالنبثالي فكون خادج المتسمة واحدا وستة اسباع وعاذكرم المئا لمثال لنجذ برما اذا كان الكروالخيم كليما اصمين وامامنا لتجذيرما اذكاده المخبع مفتط اصم والكسينعلقا الالكسيفعط اصم وبمحنج منعلقا فالاولكنجذيرادبعة وبصعد وهذفحا ائنان وسنع والثالة فكتجذير ثك ودبع وجدنها واحدثك ادباع رهنوبع والعل للاتخاج اليك الفصل السادس في ساي عذبوالكسم عنه المخاج ا عدد اكتسرة الحزج المحول البه واصل محاصل محاصل المن يلاهمة المعلمة الكرار لمحل الخابع مز العتدة بوالك المحام المخبح المحل البه فلحق لماضة اسباع كم غنا فندن دبعين مصلة مخرب عن عِعددالكرالمحول وعانب ع مجنع الكر المحل البر عليمة ع مخنج الكر المحول صفحة الكر المذكورة صنة امان وهنة اسباع عن لانك إذاص بالمحنة الاسباع ومخيج المن اعزالمان عصل بعد فاذا مت الاربين ع مجنح المحل اعزا سبعة مكا الخابع هذة والجنة مالسنبة الديخ المحل الب اعزالمان اعنان وببع على من المعنوم منه اجزاء ضبتها المالبع عنه ابياع فيكون عنة اسباع من ولوفتِل مداء ولوفتِل في الماعلوني الماعل ما الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعلى الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعل الماعلى الماعل ونكاذاص الخنالاباع عددالك المحل فاستة الزهالح الحولاب عصل النوا فأذا النان علاسيعة مخيط لمحول ميكون الخادج ادبعة اسديس ماليا في معلم النان فاذاب الاسبعة مكفالبنية ايهاسبعان فالخادج كااجاد ادبعة اسدين كبعاسكس وحكيط النالث مة لابوارا بعدة قبان المغراج لجهولات الارجة المتناسبة المالادجة الاعداد لتنكبة وعارلادبعة الاعداد المتناسبة اصطلحاما الاعداد بعة نبدا ولما الاثابها كسنية ثالثها الا رابها نغله، فالعلية ملون، ائن الادب كنبه سنة الالفظ في على العلقين والمان اصعابع فالاعزماد لمسطح لوسطين وهومن باحدال مطبي فالاعز فيؤالمثا للعبلانية

منابع المقوة الفرالافريق الفارية والمقافق المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع المنابع والمنابع وال

الطرنبين وها للنة والدرهان فه الماخ وحوشة علالنايد وحوثك وحوالله والمناء والماع والمط وعزههذا امهاذكون الامثل للمعاملة احذفولهم تعنب آحزالسوال فدعني بسروتف الماسرة حبث فاعزالسؤال فالمنال لدرجا وعبرميث الدرطا لالف والمسوم من الدين ف الخنة الزه مزعني جنرة فاذا مناهاع ما بومز مين المفرود اعزالناك الداهم مصليك ادطال ونك وطل وه المجهول واماماً الما بعلن بعيله والما لوقيرا أذرى سنة عشرشبل فذ داعان كم شيرا فالمجهول عدد الشبروهوا لمابع فاحت مسطح الوسطين وهو مصنى الذراعين قسة عشرسراع العلق الاول وهوالخنة الاذرع مخبع سنة وهذا و هوالمط لاد اذاصمة الدراعين فالسنة عشر عيسل شان وتلقوه واذا مسمن الحاصل علافة الزهالعلون المعلوم مجنج سة وهنا وهوالمط وهذا الماب لاربعة المتاب باب عظيم لننع فاحفظ وفضخ فاحتط بالباب الوابع مزالا بالعثة فيسايا استغاج الجهولات بجساب الخضائين تغه فالجهوا ماشئت وستمي للمؤوض الاول وشفرا فينجب مان تزنيعله ما قال اساكل مزيادة اوتنعق عن ما قال بنعان فان طابق ارما فرض ويقهذ فيه عباب والاستول عنه والمط فه والع اضلاً المعد العرض والتعرد في عباب والاستول مزيادة اونعضان موكالحفل برنادة اونعصان الحفل الاول مسيرالجفاء الاول منفض اخواى عرداا فروهوالمنروض الناء فان اخطاء صذا المعزوض العبنا بزمادة ا ونعصان عصل الخطار الثاد تم الربعد العزف احزب المعزوج الاول في الحفاء الناد. وسي الما عنون الاول المعزوب ف الخطاء الناد المعنظ الاول والمعف مناداء اعوامن السرومذا ساد فالعفاء لاول وهوا والمعف الناد المعنق فالخطاء الاول المحففط الئاد فاع كاد الخطائ فاندين علما اعطاه السائل اوناعضين فافسم العفل الملتناون الكابئ مبن المحفظين المحفظ الاول والناد على الفغل المعلى النفاون الكأم مبع الحظائمية اعزالمظاء الاولد والثاد بجبع الجهدل بكذا تعمل الالم تختلف الحفلان برنادة ونغصا وان اختلفامان كان امدهاذا يداعلما اعملاه لسائل والاعز ناعضاعة فجمع يخلخفون عركجوية الحفائم، ارفاضم مجوع المحفظي عرجوع المفائم، ليجع المجهول فلوميل المعدد ذبيل

وهوالادبعة في المئال في المعلوم وهوالثلاث في واستم لحاصل وهواشاعش على الواسط: وهومنة ليخيط لجهود متواكرا لعدد كجهول المسؤلعة في المثال اشان وعشان لونااذا متمنا المائي عشر الماصليم صرب الماخذ والمعلوم عني الذاك عل الواسط وهولف عيس الثان مثواذ بيق مع المستعد الثانات فينسبنا الاهمنة ففالالبنية البهاحت فانعابع المتدر الثنان وغنا والمنان والخنا اذا ذيوليما دبعما بعيل نلذ لان اشين وهذبن بعليجنس وعوم بالاسين في مخبط الحدّ، ومنادة الحشين ليما معيران الم عشرها وديع الانترعش للذ و فبرنادة الربع مصرالجي عد عشر مع وستعمل الم عنج الكراعة الخن يجزح ثلث وهولمط هذامثال يقلن السوال الزنادة وامامثال يقلنه النتاثا فكمااذا فيوامعددادالفق عدا دبع صادحنة فالطرين فاستخراجان تأخذمخ الكراجن الادبعة وسيرا لماخذ وتنقف ويحسيل والدوهواده تنعق مذ ربع في مناليًا فينه المنقلة المثلثة وهوالواسطة فنحصل ككمعلوما ثلث الماخذ والواسطة ومااعطاه السائل وهافية وسنة الما فذوهوالاربعة الاالناد وهوالواسط اعزالنك كنبة الجهواد وهوالنال الالعلم فهن فاحتها المأخذ وهولادبعة فالمعلوم منجص شرون فاحتسط فاحترا والساط اعزالمثلا ليخزج الجهول فاذا وتمي العطري عوالشك يجنع سة وبعة بالميستم. اثنامه فاذا سبتهما الماليلك يكنآ مالسنبة البهائلتان فالسنة والثلثان عالعلد للجول المعقلف اذا مفق ويعم صادعة لان الستة والثلثين بعِيْجَنب عسون وبنعصان دبع عز وهوهنة بية هذ عرُوم تسمهًا علالواسط بجبح عنة وهولط واما المثالة وهوما متعلق بالمعاملات فكما لوقيل عنة ادطال بنلئة دراح دعلاده بتم فالمنية الادطال السغراى الترلها استعردا لنلئة الدداج المتعردا لطلا الممن والمسؤلعة المئ الرلحبول المسواعة العن ومنية المستع المحن الدطال الماشِعرال للاستعرال للاستعرال المنا الددايم كنبة المنم الالرطلان المالم المالج والاه نبة الاصفاف الالصفاف كسنبة الانضاف لالانفاء فالجهوا مزهذه الاعداد لادبعة المتاسبة الرابع فاحتص عطي الوسطين وهومنة علاق ا راضها عدانوسطين وهوائلة فالاغروهوالوطلوم: فالحاصلية عراسات عدالاول وهو عالخادع وامدوعس وفيل بدله طلان بكم فالسؤالالذكوركم دطلوب عين وقواعة ادطاك دلاح كالاولي والمامرادة فالمجهول المن وصوالثات فاستم الما المرين اربع والماليلونين

والنعقاع مااعطاه السائل فلوفضة اربعة ونزدت على ربعه وهوالواحد ففادهنة فأردت على ثلث الطلى اخاب مضادعًان مُ نفقت عن الحنة الدلام مغادال ثلث بعدينقان الخديم اضطات بواص ناقق لاذ فدىغق عا وخنة زاعاماد الذياعطاه السائل بوامد فلريكويه ما فرجنة بوالعده الذي فبلف ما فيل اوغانية الاولوم فن غانية وددت على دبعه وبواتنان ففارسوة عم ودن عليد ثلث اخار وج سنة اذ هذا يعن الثنان صفائحة عن وبغضنعذ لهذا الدراهم عادالااعك فبنك ذائبة امفعدا ضطات بنك ذائدة لان ما فهذ ذاعا باد الدن عطالها تل بزييعليه بلكة فلانكون ما وخة العدد الذراعطاه السائل فبماذكوم قاعدة حساب الحفائين فيمااذ ااختلفا بالناءة والنققان احتسم مجوع المحفظين عاعجوع المحلم للخطائين وخادجتمة مجعع المحسف فلين عنظ والمسلط لونكاذ احتب المغص لاول وسولاربع فالحفارالثان ومر النائة بكون الحاصل أنناعت ومعلم عفظ الاولم أذ احبة المعفون الناد وموالمًان في الحظاء الاول وبوالواحد مين الحاصل مّان، وبوالمحفظ الناد. فجرع الحفيظين عسوي ومجوع الحفائب ادعة وصب كان الخفان مختلين مالمنادة والنقطا وكان الغاعدة تم أن يُعتسم على المحفظين عامجوع لغفائين فنستناكذلكعلاوفق متنف الناعدة مزع فت وسوالمط وافاكالا لعلى المطابعهذا الخايع لانكاذا ندت عاهنة دبعهاصادستة وبهجالان دبع لحنة واحدوديع فاذاصت الستة والربع مان صنهبالتة فمخنج الربع وموللاربعة مصلادبعة وعدون فاذا بددة علاهاصلهوية أتكرصادحنة وعشرين فاذا دندعله نلا اخاسه مع عنه عشربعا عصلادعون ومزوسمة المتبعيو الادبعين عوالادبعة محنج الربع تجنع عشرة فاذا نعقن العشية عنة درابع عاد المكان على قبل لرنادة والنقط وبولمنة نظهران العدد المقول في ان مافيل ملي المانية منه قال عنا مالدين فرسالة للعولة مالفادسة ما زهنه مذا وهو الة مز سلط مسابط فلا من كون سنة فضل ما بي المعل واصل المعن الد فضل ما بين ومين المعرفين الاخركسبة الديفطائين الداه وفاد لم يكن هذا التاب محفظا لم يكن استخراط لما الخطائ انهن الباب الخاموم الابعاب العشرة فيباد المتخراج لمجهولات ما بعلالعكر وتدبير بالغبروالتعاكس وعبالمناسبذ لانجغ وهوائ لعلابعك والعليعك مااعماط اكلاى

كليهاذائذين عليه فان فرهنه الالعدد المسقلعة سنعة فالخطاء الاولمسة ذايد علمااعطاه السائل لان مااعطاه السائل معايبلغ عشرة مع تعادة الشليع والدمهم وان اذا فرضت نعة وروت على ثلنيه وديها زاد على العدمة بية لان ثلرًا النعة سنة مع الديم سبعة فاذا نهدت السبعة عالستعة صادلجمع ستزعي وعزائدة عوالعش بستة فالخطارالاول ستة ذائدة الاستة الماوان فزجندستة فالخطار الماد. وأحدنا يُدعل العيارة لايذاذ اندت ثلغوالستذاعز لادبعة علالستة صادكجوع عشرة فاذا ذورة على الدرج صاداعة شروبوذاتِد علالعشن بواحد فالحظاء الثالة واحدثليد فالحفظ الاول ومعمة وبالعرف فالاول والمتعة فالخطارالثان وبوالواصب ولان الحاصل منهالنعة فالواصدواصارب والناذاى وللحنظ الثاء وهوكموف لماد وموسة ذ الخطاء لاول ومواسة المبناسنة وثلثوه لانال مزحة السنة فالسنة سنة وثلثوه مم استالينمن الكابئ مبي المحفظين وبوسية فالت فمناك الحنفط الاولمنعة والحنفظ الناد ستة ونلنوه والسته عالمناش نفضوا تهاب عالنعة بسبعة وعشرين علاالعفلين الخطارين وبوهت ومالنالاه الخطارلاولت والحظام الناد واحدوالمة نفضل مترندع الواحد بخنة ولخارج موصية العضل بنهماا مهب المحفظين عوالعفل ببءالحفك ببعانة فقظال ثااذا وشمنا السبعة والعشي التع النفنل بعي المحفظين علاف الرع الفضل من الحفل تبن مجنع في وسق معدالمت، النان مادانسا الألحت بكونان حسب بالمسبة الميا فالخابع كاقالات وهنا وهوللط اكون للادع هذابع العددالطالمستلعة باذ توادندعلي ثلثاه ودره بعبرعس فاعالكا وماقيل فاشاذه اذ الدندعد ثلثاه ودرهم بعيرعش لاز اذاحبت الحنة بان منبها في محزح الحن ويزور علاصل صمة الكساعة الحنين عصل مع وعشروه فاذا ندسة على ثلب مها مثان عشهصلات وادبعون وم ف عد علا عجم الكريج م تعة فاذان بطالت مع ممادعي ففح اع لحنة ولمحنين عده لون يعلم ثلثاه ودرج صادع شرة كا فال ولوفيل ارعدد من يكليد دبعم مطلحاصوا يعدنها وة الربع ثلث اخلم ونعقوم الجتمع المااصنع مذالعدوالربع واللك الأل حنة درابم عاد لاول الدماكان علي جن الزيادة بذامثًا للا اختلف المفال مالزيادة والنقاد

مساديا لئك المنيد وحكذا ومذبعلم الحال فالنعقا انهتر واغاقال بنعسان ثلث الست عاردي المفعذ المزيدلان العدد المستولعة مجهول وجهالة دستازم جهالة بفية بعينه وجهالة مضعيلن جهالة مضعناتها وندعلهم ومضعة والادبعة الدراه وآما نلظ الباة وهوالسة على فلكانه معلوما وكان بناء علمانعل عندم وباللفعة المزند فالبغضام دود المضعة المرند بذام العل فكيغية بغضان تلت است علمهوان مفزيال تذعي في مختع المثلث بعود الكل اللانا فيعصل غانة وادبعون تلنافاذا تسما الحاصل على لئلة محبح النلث يجبع سن عشم فاذا اسقطنا تلا الحابع وبوهنة وبلك بيقعشرة وللتان عمانعقومة المعابة وبوالعسوة واللكا ادبعة وع الدرا بم لارجة المرندة في قولم وثيد على مضف وادُّبعة ودابم فيق ت وللناا وهعبارة عزالعدد الجهوا وعضعنا لمرنبعل اواد وحيث لم يكن معلوما حق ستيكن مز نعف مال ومزالباة امحانفض الباعظي الده تلك مساوللفعذ المزبدبنا وعلمانغل وكبغية نعضا ان تقرب است الباقة في محني الكسروبوا لشك ليرجع أكل اللومًا وتربد على الماصورة الكسر مغيصل عشرون ثلثا والعشرون ليس لها ثلي ليستعط ماضها لعطرين في محزج النلث ليرجع اكلاتاعا فالحاص سنون منعا فاسغط مز لحاص كي اربية وادبعة اساع وذلك لان الباء بعد لمناط العلين ستعام الستين بية ارتبعون شعا فاذا تسمهًا ع المستعد محنها لتع بخيرا دبعة وادبعة استاع ولجواب عذ العدة المسؤلهة واغاكان الادبعة والادبعة الاساع عالجوا. لحتها الي تقابق ما اعطاه السائل واجاب عذ الجيب لا ملاد بعة والا دية اساع اذادند علمانضنها وسائنان وتعان تعيمت وستة استاع واذا دندعلها الادبعة دراهم تكئ عشرة وسنة امتساع وأذا دندع العنه والستة الاساع مضغها بكون لحاصل في عشر وهي اساع والمتع الاساع واحدف كوالحاصل معلم ومز دنادة الادبعة ودايم عل الستةعشر كحصل عثرون فاذاابندابالعل مقصان الادبعة المزيدة اعوابيع ستدعل فاذا مفق لك السنة عشره وملك وقد عملت انفاكينية مفعاد بيقعشرة وللناء مُ اذا مفقوم امين العشرة والسُلسَّان اربعة بيقست وثلثان مُ اذا نفق الباق ثلث يبقادبعة وادبعة استاع وهولجواب وقدمضلناه نفسيلا فلكرمنك علاصنظ ر

الماه واورده في سؤال الذي سكرم الحلب فان صنعة الملساكل فقدات ا وذا و بوفا عقات اوصرب حوفاقتم انت آ وجذر بواي فنجن عدد فربع ان المفاص فالك العدد في نف العكس بى فجع ماذكراو في بعد فاعكرات الين فراليه الفالبعض متدبا حالكونك مبنديا في العلامك م اعزالسقال لام اوله ليجرح لك برعاية مأذكر الجواب المجواب سؤال فلوفيل المعدد حرب ونسب وذبيط الحاصل شان وجنعت وزيد بعد التضعيعة علالحاصل للا دراهم ووسي لمجتع عاهنة وصن الخابع فعشرة مصل فابتدات فالعل بالمنين لانها احزالسوال فاحتمه كالعنة لالعالساتكاكاله فدمنهجيث قال ومنها لخابع فعشرة واحزب الحنة فعظلها لانكان قدمتم حيث قال وت المجتمع علمنة والفقرم الحاصل الله وذكان قد ذا دحيث قال وزيد الماس ثلثة دراهم ومزمنعت الانتين والعشرين اعدائفين منصف الانتبره والعشرين انتبره لازكان قدناد وصنقع عب قال منه على الحاصل النام وصنعت وحبن التعة جواب المعمقدات لاذكا كاله مدريع حيث قال اعدد حزب في سن الله وعذرالسعة وهوالثلاء جوابعاستلاوانا كان منزلت الذي بوالنك العدد المسقله لاذ الدي بطاب وعيع مااعطاه الساكواجاب عذالجيان النائة اذاصهة فينهامصل عد واذا دندع الحاصل عذا المان صاراً عد واذاصعة الحاصلاعة الاحد عشها داشنن وعشهن واذا دنيه عالحاصل عزالا شنن والعشرب ثلة دراع صادمة وعشه واذ اصلحته اعزالف والعشري عرف حنة واذاخر الخادح اعز للف: وعشرة معضوه فالمنئ اذا متعدع العشرة حزع عن ولحن اذاخ فيستهامصلحت وعشروه فاذا نفض للاصلاع لحن والعثمين ثلث بيق اثنان وعشرك فاذا نضعة ببق اعد شرفاذ الفقهم ائنان بيغ سعة قاذا افذجته ها وهوالنائ بكؤ المحاب ولوقبلا معدد دندعلم بضغة وادبعة دراهم وعلى كاصلكنلك المنصعة وادبعة دراهم بلغ عشوي فانفقوات اقلالادعة الزادة فصفى قول وعراعاصركذلك لامنا اعزما تاده السائل وقرطانك قالعل بندم افرالسؤال مم اضفى لل الطف السنة عشر البافية بعد نفقه الدب لانه اى تكنا استةعش المناد فضم فله وع الحاصل كذلك المن مساوله بامعاما نقله في الحائية مزانه اذا دندع الشير مضعة كان ثلث الجتع مساويا للنصعة المزندا وثلث كان وع المجتمع كاديا

27 ففاعاكبر

قالة لحائد وهوالمضلع والساق ومسعنط عجر والعمد والناعدة والجيب والعقاروالويز والسهم والانتفاع انتهى ولانجبط المخفل المستغيرمع مثلا يمستتبرسطح وفديرهن عاذلك وبرهان مغصلة رسال اشكالالتاسيس فراجها يجده وعني لسنقيم الميذا وكالخط المطلق بنغت المائنين فتسمن بركادى وبومعووف بجيطا لداؤة وعيربهكادى والانجذالناعذ امته عبرابهكادى والسطح ووالامتدادين فغقا اعالم طول وعرعن ومستعب المستوكاسطح بعيران السطيط على مسمن مستعد من مستعد عيرسن فالمستعدة ما ينع المغلط المحرية عليا مستمكل منطق ولوضة كالنظرمة فان ماطباى السط واعدا مه واعدركادك فدايرة فذلك لسطح المحافظ مالجفا الواحد البركادى دائرة اذ الدائرة نطلق علا لمحاط صيغة وعل المحيط مجاذا والحنط المنصف لهاا ملاديرة فطرها اموالحظ المستغيم لما دبركن الدائرة لمنهن غجب المحبطها فتطمها وعنرالمنعث المحلطا لغالمنعت وتزلكل النوسي اللنب بهما فطعتان م محيط الدايرة وقاعدة لكل العظعتي العوس وابرة على فاحد بركادى امفان احاط باكالسط قرس وابؤة ومع نفعا ففلوها ملغين عند يركزها مغطاع بغتج الغاف وهوائ لعطائة فتعب اكبرواصغرا كاعدها اكبروالاعزاصغر فدبسيم الشكالحادة مزاهاطة ضطين مستنبين منصلبي وقوسوم المحبط ففلاعا وان لمريك الزاوية الحاديث مزاهاطة الخفلين المسقلين على المركز بغير المحبط معلاعنب كذا غلاء بعض الحوائل مع مينهركون العقلاعين اصغروكبرا ومتسان عطن عل قله المترس اروان احاط ما بسطح وسان مخديبها الاجهة عنراعظم مهالكونهاعيراعظم مز نفسودا رئين هلاا واعظم مزنصني دائرتين فنعوا ومختلف المحدب الراوان اعاط مابسطح فوسا مختلوا المخدب جهة متساويان فالانخداب والمعداد كلم تبنكا لعوس اصغ مزالنعس الربضية محيط الدايرة فاصليل واعظم من وكل عظم مذ المفعد فستابح لومثلا مستعيد علاقة اوفات الرواد احاط بالسطح ثك مفعط مستعنب فثلت وموعدات مساوك المصناع اذانساوى اصلاعه الالساوتين الراومت اوكالسادين اذات الواساقاه فغط اومختلي اللوقة الخالم سباوان شررمع شرراصلا قائم الزاوبة اذاقام واعدم اصلاع عود اعلا عرف في

البابالسادس والابرابافئة فالمساحة المذباعلم لمامة وفي معتمة وثلث فضول اما المعتد في تعلي علم الماحة وماستعل في ما المنط والمعلى وعبرها ملبحة ذكره والمفاول فالمنصولا ولذماه السطوج المستتبة الاظلاع مزالئك والربع وعنهماما بوم هذابل والعضوالثاء فماح بقية السعلوج مزالدائرة والاهليج والهلاع وعيرها والمقلولاناك فساعة لاجسام مزانكرة والمصنع وعتراها مزالاجسام ووجه المعهد لمعته والعضول اللا بمان للجماع عذف بذاليب اماان بين معقوها بالذات اوبكون متوقفاعليم فالح ولهوالناد والثان بولاول واما وج اعضا والعصول في الثاوية مستدكره عندنع مول العضالاول فرمة السطرع المستفتية الاصلاع المعدمة قدع مستاع إبها المساحة استعلام ماغ الكم المقوالقارم امئال لواص الخطاكم عوما بتبل المستمة لذارة بنعتسم المعنعسل فعولا يكنا ببي اجزاء المنوية معت وكالعدد والمستسل وبوما بكون بين اجزاء ذلك والمثاد الميذ ينسم الاستصلااد الذات المعتع الإجزار والمعنها والذاركا لذيان ومغضيل منكورة موصف فالمساح علم يستعلم برماغ الكم المقل الفاد الذي هوامثال لواعد الحفظ اكلمتياس الحفظ قال جسيد الكاغ المقيلس ه فالخط معن من من من ا وجمعت ا وشيراوندم ا ما صبح ا وعنيه ذلك مذا اسطح مربع ذلك الخط المعزوض وفالجسم مكعب أوا بعاصة الراجران بالجرعطف علاامثال والصغير لجع لاالوامد الخط ولعاجع الدمنال والابعام والنظر الدما استماعدا منال لواعد الحط اوا بعاصرا وباعبا المواد والافالماء كاانهاعلم ماستعلى مافي الكم مز الامثال والإيعام علم كابتعلام مافيه ذالمثل والبعص البغ وكذا اكتلام في امثا لص بعبة ومكتب والعاصم المينات بعيد والمامثل شبر مثال للحاعد الخفط ومضعة سيرمنا لالعباص أوكليهما عطعة عذاسال مصميرا لنطب مرجع الالامثال والا عاض ان كان الم الكم ضطا اوامثال مربعه الماسال مربع ذلك الوامد المفط كذلك معذا والعاص مربعه الكليهما كذا نقلعذ فالحاشية الاكان مطرا اوامثال مكعب المكعب ذلك الواحد لخط كنلك معذا والعامن ويكيم وكليها كذا نقلهم الذكان الكم مسما فالخطاد والامتداد الوامدوهو مالهطول فعقل فندمسنقيم بغيران المنطاع يمتمين فتسهد مستغيم وهواف المخلوط الواصلة مبي نقطتين وبهوا م لحفظ المستقبم لمرّاداذا اطلق واسماقه ار كخط المستقبم لعيرة مسلهومة

List able mis last to a selection of the service of

انصاغطوط الواصل

واصعربعات سيتلزم ساويها والايخج معصها الالاستطال بخلون موبع كائنة فيسعيها عرما يخ بعدادل تخيل استى ا ودائرتان عطف عل قول اوستدم بعنا المهان اعاط بالجهم ايرتان مت وينان فالمقلادمتوادنيان ومعزيوانهماان يكوبه الحفليط الحابه مجيط اصبها الا محيط الاخرى فكلجاب مشاوية وسطح عطف على قلد دائرتان اروان احاط بالجسم عنبك الدائرتين مطح واصل بنهما بجيث لوادير مستقيم ارجفام سنقيم واصل بن محيطهما على عظافاك السطح مات ربكل فكل لدورة فاسطوان ارفناك في المعانة وها اللايرتين قاعدُها امقاعدة الاسطوانة والواصل مواعظ الواصل المعروص في مختبها بين مركزيها اعوكن الواتيتي ا مخادم مزمركن احديها المركن الاختكاسهمها اعهم الاسطوانة فالعكان اعهم الاسطوانة عمداعلالقاعدة والاسطعان فاغة اي بقالها الاسطعانة القائمة والااردان لم يكواسهم المذكود فاتماع القاعدة يلهائل فماكل المضغالها الإحلان المائل أودائرة عطع على ول وائرتان اروان احاط بالجدم دائرة وبطح صنوبرى اسطح عاهيتة عزة سنجرة العينوبر مرتفع صنعط مزمحيطها اعمزمحيط الدائرة متقنايقا حالهز السطح الينقطة متعلق برتفع أوبقدم بخونني اى مرتفع الحنفظة اومنت النفطة بجيث لوارسة حطامستنبم واصل بيهما العجبي الدائمة والنفطة ماسة المطفالسنيتمة السطح بكله فكالدورة تحزوط المخذلك للبسم بنال لرالبسم لمخلط فاتم الاقام سهم وهوالحظ الواصل بن النقطة ومركز الدائرة كاسيمتع با وعائل مال اعة لك لظ وه الالدائرة قاعدة والحاصل كلفط الواصل بيام كنها والنقطة سهد والدقطع الملحفط بستو الربيط ستويواذيها الربوادي الدائرة الزع قاعدة فايلها الربي القاعدة منه المخذفك فخفط المتعلع نافق معيال المحفط ناقص وقاعدة الخفط والاسطواد العكات مقتلعة فكالمنها اعه المخفط والاسطواد عصنك مثلها عمالالقاعدة فهذه المذكوبات اكثر المصطلام المتداولة فحذالفن العصل لاوله فمسامة السطيع للستعيمة الاضلاع اقوله لما فرع مزبيان المقاة شيع في باين المعقود ما لذات ولما كان المعقود الإصام سان كيتية ما عد السطع وكالجسام وكانا والسطع ماهوم تعيم لاصلح وعاهوي متعيم فذد لبيان كينية سامة كالمنها فقلا والكاد والدنوع استقامة المروم البس لرذلك قدم باليناماه ي موالع منهاع واليس

الحالناوية اذاكات واحدة مززوياه اعظم مزقائه وجاد الزوايا ذاكان كل واحدة مزواياه اصغم فائد ومنفرج اوارب مساوب عطف علاقل اوتلك مستقب اروان اعاط بواديعة ستاوية فربع ارفذ للناسطح ميع ان قامت إصلاعه بجيث يحصل فيام كلعنها علاخوذوب قائمة والااردان ستاوت ولم ننغ كاذكرنا عقبين العنبصسا وبأكلهامع ستاوى المتعابليما عليل ان قامت اصلاعه كلمها على لاخروالا اعدان ستاوى لتنابلان واصلاع كلمها لم يقيم على الاعز فشبدالعين وماعداها اعماعداهذه الادبعة المذكورة مزدوات الادبع فنخرفات الاستع مخرفات وقد يخض معمة المحتفظ المخفادة ماسم كذن الرنعة الزنعة السكة الصنية عل ماغ الصحاح والرنتين ونيئار العنارمال شئ مز احتلاعه الادبع مواذيا لئع منها كذا نعزعه اواكثرم ادبعة احدوع فكبر لاحدوع المنبع بكبرلاحدوع فالاستاوت احداد فبالخس المنافيل فخساذا كانت اصلاعه مع ستاويها عن ومسكرماذا كانت مع سناويها ستز وهكذا ام مبع ومنى لاعبرة لك والا اعدال كردة اصلاعه ولم نشاوى فدفعة وذوستذاها وحكذا كذوب عد ووفعان الالعشرة وبما المهنمات اصلاعه ومنالم نشاوكا مانيا فالشادكالاصلح لفظ منعُولا العشرة وفعيها وعامانة لفظ دوالعشرة الفلح كذا غتل عنه في الحليَّة مثراً م بعدما تجاويه اصلح كل النساوى وعبرالسساوي لعسَّمة بقال دواصكعشرة قاعدة واشاعشة وهكذا الدفائك عشع ودواديع عشرة العبركا بهما ا ي في مستاوي الاصلاع وفي عبر للمناوي ويجتم البعض من كمير الاصلاع ماسم كالمدبع والمطبل ودفكا لسترون بلم مناسب والجشم ذوالاستدادات النكلية اعماله طول وعرمن وعق فاعاما سطح ستادى الخارج الملخط ط الخارج م د اخل ك نعط ق مان و مط الد الدادكال سطح فكرة ايمنذلك لخيم كرة وصفعتها الحائكرة مز الدوايز المعقفة علماعظية والااتعاد لمستعفها مضعية الاست مربعة مسادي فكعب قول الاستدم بعا عطع على فرقول الماطر سطحاى والاافاط منترسطوهان سربع ستادي فكعبا دندلك عجم مكعب وتعبيدا لمربعاً است مابت وى احترادع ا احاطر متزمريعة مختلف مهاصغيرومها كبيرفاد مع احاطة متدمريعات بالامكون مكعيا فامذيع ما فالالبعين من ان جدالت اوي سنديك اذكون الد و هذي في المحمد ال



فاحصل فتومر بعهما فان ساوى الحاصل عماصل ربع اطول اصدع مربع البانيين الراصلعين مواكلكك قايم الزاوية فهما الدت ساحة فاسح بطريقة مساحة قائم الزاوية اوذا دفسنوجياعهما ابدت مصة قامسع بطهة مصامنغ الزادية ا ونفق فالحادة المعنوما والزفايا عنما الدت مضاغام يم بطهنية مسطاحاة حا نفاعة فالملك الاستام الملك وتنمني فالملك الااذاكان احداصلاع اطول إليولة فلذلك قالد بربع اطول اصلاعدانهي وفاخرى وبازان كامثلة فيه زاوسيان حادثان البنه كالبتفياككوالسادرع شع الاولدوالزاوية الثالثة عاليتمل الاقتام اللك واذالم مكن صلعها اطول كانت حادة العيال محالة كايلزم والشكالتاسع والادبعين مزالمقالة الاولم انتم وقدب غنج العمود لماكان مز الاعاله ما بترقف على مع في العمود كامرانغابين فاعدة استخراج بعول وقلب يخرج العمود تجعل لاطولم اطلاع المنك قاعدة وصند يجعع الافتصرين مذف تغاصلهما المحني البي الافقهيمة التغاصل وصند الحاصل معرب مجعع المعقبي في تفاصلهما عليها استطالقاعدة وتفق الخارصي ج ارجا رجة العتمد منها المخالفا فنضف الباق م الفاعدة هوبعُدموقع العمودع طرف افضلا مثلا الملاق برمع القاعدة فالم مذارى موقع العود خطا الالزاوية مهوالعود نقلعنه فالحاطية مثاله فهذا لمثلث عنها الافتهن وهوس اىسبعتروعنهد فنغامنهما وهوس اىبعة فتستما الحامراوهو ١٨٩ اعماية وتعة وغانون عوالقاعدة وهو ١١ اعواهدوي عبي ومنع ٩ ايستعة نفضناهام القاعدة بو ١٣ ا كالم عد يضنها ١٧ ا مدة وصوفع العمد عنطه الصلع الافقرانهى فاحنه الالعود في نفسذ القاعدة يحصل لمساحة المصة المكالذي تختاج والما الماخراج العمود معوللظ المنغرج الزاوية وهادا لرفايا بعنان كستغنج فالالعود تباعلة استغراب مصصف المذكورة انفا فاذا لمنتهجة فاضه اه توع اطراط الملك المغرج الراوية وحادالزدابالاتحتاج فيالحالهمودتك فنوضل مفعذ مجمع الاصلاع النال علكاهنا ونفه اصالعفتول النك فاعدلامزي والحاصل فالاعز ولحاصل في مضع بجع المندع ومحقل حبرالحاصر الاحز وحومصا المثلث مثاله فرضنا اعلاع ملاعشرة والاخرب عتمش والمنلع البلة واحدا وعشهن فيكن مفعذ مجموع الاصلاع على فضله علا العشرة علا

وستنيها فقال العفل الاولد فرساحة السطع المستعيدة الاصلاع وامابيا كيفيذ مسا الفلط فيؤكات تعلم وساحة السطوع لم يترد لها فضلاع عدة لانك اذا وت المحفظ كان بعيلى ضطية بخذداع اوسبرا وخيط المعبرة لكعلم كبة كما فهام المربعة والمكعبات تختلج المطمئ مساحية كالمنفج لك ذلكاما المنالث فقائم الزاوية مذاكع مطلق المنك مساحزتجها الد المحيطين اكاعدالصناعين المحيطين بها المالزامة فدنصف الاعرفا مصل المربعة ونوع فلي الفهد كذلك بان تقيس كلام العنلع المعزوب والمعزوب والمعزوب عقيل صطاع المشراع المشراوه علام اوعيزه وتحفظ كمية المعتبى كون واحدا والنبع اوثلا المعنردلك مم بقنه احدالعنلعين المقاسين فوالاعز فاعصل العنهم اسال للقيل للخط يكون المربعة مطول ذلك المغيل فكوكا احدصلع المنك المط ساحة ذراعين والاخراب كذلك وجزب احدها فالآخر كيون عاصل على بدبعة فافذ لكالمئك مزالمبع احيذ تكواريعة بعنوان بعدالفنه كذلك ينبين لك اعادلك المثلث الذي لم تكن جواب علهية واحدة بركاه منها مادق ومنهاعهن ال لوسقية كال سطحا طول وناعين وعهد وناعين ولوقت مذال مربعة كانت مربعادة ادبعاطول كل صلع م كامربع دراع فالعقلة عبادة تلك المعرفة وتصعلت لكفاالفائده بهافلة فوالدهاكنابرة منها الانفية مثلااذالاى ماء قداجتع في مكان عله المثلث والادان بعلم اذ لوت المن جواب وجزع عن بيئة المثلث بل كين عشوا ف عشرام لا فطريق مع فية كذلك محتاج المساحة بهذه الكينية فاذا علالعليبين لالحاصل ومنغهاا يومنغج الزاوية مزالملك مساحة تقيز العود المخجع مهاايم المنتجة عا وترها فانصعن الويز الحباد والمجروم معلق ما لمصنب في قرار معن العمود المعالم على المعالم بفي الوترف نضعن العمود كستمة كيغية استخزاج العماد بعيدهذا مهاد النوابا عطع علم منعجهااى والمثلة الذي بكون حاد الزوايام احة تجنب الهجنب العود محنطها المحالكون محفام أيتم ارم الترزاوية كانت م ذواياه الحواد عود اعل و فرها الدوية تلك الدائدة مفنالوير وبالعكس وبعرفذا ذا كالمثلث الرائدة الرائم قائم الزاوية ومنفها وجادها بنربيع الحول اصلاعه وهوصه ونف وطريق تربعها لاعتب تبيلوم مخذداع ادكراه عيهام تفنه ماصغلت مزكمية ف نف فاحصل فهوميع علم تعتيس المصنل بالتين وتصنيها كذلك

غبان سامة بقية السطعع عالميت بستقيمة الاحتلاع اما الدائرة إياما اسطح لذي هو الدائرة اذاامهد مص نطبت ضيطاع محيطها بعدان تنب بالاشباد اوالاذرع اوعبرهاص علمكن وسن العطواحة كذلك وإصرب بعد القلبين سف مقلها المقطوت لكالداؤة وسفة المؤنصن الحنيط المعلق فاصل فهرسامة الدائرة الى جدة الحاصل عيما لمربعة وتالك المبعة عيساحتا فاذا فضناان الغطل دبعة عشرة بإعا ولحيط ابهعة وادبعون يكون اسط لحاصل مزالفنه يطعذا الغفن طول ائنان وعشرها ذراعا وعهذب عة اذبع وهذا لسط يحتوى عامريعات بعدة الحاصل منهب فعذا لعقل ذيضف الحنط الذي هومعتدا ديضف الحيط فآذان السعة اليزه عدد بضف العظرة الائغ العشوي اليزه يضف الحيط عيلمائة واربع وحنى فيكون مساحة الدائرة الزفنهنا ففلنها ادبع عشره محيطها ادبعة وادبعيهمان وادبع وا مبعا وهوالمطاوالق مزمهع فقلرها سبعرفهمذ سبعرق لداوالقعطع علاقلااص بغيانه هذه طلبعة اخركاسامة الدائرة نطابق الطهعة الاولد والمآل بعيران المساحة الدائرة طريعين اقتيهما رابع تطبق صنطاع محيطها ومقرب مضعة فطرها فدصف محيطها فتحصل احتها والنيهما بانه تلغ مزيع فطرها سبعه ونصف سبع منعقل احينا مساحتها وذلا لان اذا فرهنت عطر العيا البعة عشره ناعا وبهجة بإناصنهة في نف كان مربع مامة وست وستعين مسبعانية وعشرون منصعة البع عشروجموع السبع ويضغه اثنان وادبعون فاذاالق مع مرتع يبق سمكان بافيا فالقاعدة الاولا وهوماكة والبعة فضون وهوالمط اواضه مربع الفطو فاعدع عما وتسم لحاصل علادبع عشرعط منط قولها والق هذه اسينا طربغ اخرك احالا تطابق لاقلين لون مربع المتطرف المئال مأنة وستة وتسعون ولمحاصل منه فاعكمانا معكة ماستة معنون فاذاانسم لحاصل البعة عشر كيون لخابع مارة والبعد عمني فالفؤا كلهاستانق فالمآل والاصهب العطرة ثكة وسبع مصل لخيط فاعدة لاستخراج محيط وة بعنيان اذاعلم للك العنطروجه لالمحبط فطريقة استخراجه ان مقنه العقلرف ثلث كيع فاذا فهما كناكهمس المحيط وذلك لاع المحيط ثلثة اضفا الغطروسيع واتما فاذاحنه العطرف لك وكبيع عيل لك اصنعاف العقلووسيعه وهوالمحيط فاذاكان العقل البعة عشرد داعا

ENSTA SING

وعرسيعةعشر وعل واصععته عن حضر الم محمد ومنهاه في حصل ٢٩٤ صربناه فع ٢ مض بحوع الاصلاع مصل ٧٠٠٠ اختناجنه فكالماع وهو المط ومزطرة ساحة مثلة متسا وكالاصلاع صرب مربع ربع مربع اعدها كإحدالاصلاع الثلث في ثلث في الماصل معاصل معاصل المربع المناب مثلث على مثلث كله المنابع عبيه فتا خذريع المأنة وتربع يكن ١٠٠ نفرد ف نلذ يحصل ١٠٠ اغذن هوالماعة انبين واما م المربع ارواما اسط المربع اذا ادرب مصغ قاحنه احداصنادع بعدان مسروست بعيلى فن فاعصل المربعة فنوسامة والمستطيل واماا لسطالمستطيل فساحة بجنها عدامنا ومجاوره ا كالطويدة القصيراو بالعكس لا المقابلة المقابلة المقابلة المربعة فهوساحة والمعين ارواما البطيلعين اذاا دد عضا فاعزب مضع اعد قطري في كاللاص احدة كل المقطر لا عن فطر لمعين خط يم من الما وي كان مزواراه الخزاوية تعابلها في لاستصورة علمذا العب الانطران وباق زوات الادبع كالعتئار وذكالنغنين والزنغة وكبيا لمعين نعشع عظلنين وعيبي كلهما عاعطهمة مضابعن اعكان قاتم الزاوية فبطريقة قائمها وقدعوفتها والاستغجها فبطريقة منفرجها وهكذا فجوع المستاس لذنبك المثلثين مساحة الجمع ا يجع اسط المتدم وهذه الطريقة تعما اضق بما اضتع المطلقة كالمستطيل والمربع وعيرها ومالم مختص بطريبة كباة دوات دوات الادبع ولبعصها الملعفذو الادبع طرة خاصة بها اوستعما الرسال واماكيئر لاصلاع ارواما مصاكي لاحتلاع فالمسدو الممن مقاعداكذي العشرة الإصلاع وعيرهام زوج الإصلاع بقنهدا ذاا دورم مصا بضع فطرة ف تضع بجوعها المجعع الاصلاع فالحاصل مهاصل مها معند العقارة مضع مجرع الإصلاع محا اريز السيئا ومتطره ارومعلا لط الكثير الاصلاع عوالحظ الواصل بي منتعنع متعابليا ال ومتنابان سطالكيرالاهنادع ايهين ستصف صلعياى صلعيالتعابلين وماعداها ارماعدا المذكودا مزكين الاصلاع المفح الاصلاع اعن العزد الاصلاع تقسم عبثلنات وتسيح كالمثلثات بالهامزي فجوع مت المثلثان مجع اسطي المستعم وهوا المعة بهذه الكينية المانت مالاللثان فسنعها تعما تكل م يتم كما م المسكل بهام المسكن وماعطف عليه ومماعداه ولبعصها العليعين كمنر الاصلاع طرق خاصة كذوارة الاربعة الماء لاسعهاالرسالة المتصول الماع مزالعفول الثلة

مادة فطعية الدائمة وكلهما المكل كلومنها مقلاعين اصغرواكبروقدعون انفاطرية: التكويلاعا فنحصل كالهنماملك فاستحبطرية ساحة واحفظ كمبة وامسط لتطاعين كالمنهما بطرقة م العظاعيدع المارة وانفق الماء عقاع كالمنهام: اصغ بقلاع كالمنها وبهذا العراعيلات العظعة الصغها كلم الدائرتي الصغرى والكبرى وانغقل يبدعمول معمة مسطعة م المنطعة الصغهام كالم الدايرتين الفقي الماحة المنطعة المصغي للدائرة الكبري الزه جزوز صعرى تطعة الدائرة الصغرى فالاصغرى فطعة الدائرة الصغرى اعظم مزصغى تطعة الدائية الكبه مزماحة الكبه وهيصغه عقطعة الدائرة الصغه فالع المراد بالكبرى الدكبر الاالصغ عالمذكورة لامالسبة الادائرتها كذا افيد كحصل الهلالا ولنخص لمساحة النعل فالملك المذكورة بالعقلاع الاعظم كالم الدائرتين بعدال محتريطريقية ساعة ليحصل ضاالعطعة العظمي كالمنها اع الدائرتين مم الفق العقل العظم للدائرة الصغبية مرضاً العظعة العظيم للدائرة العظيمة عصل ماحة النعط وهنه صمة وبالزناسدفهما المرده واتغظ ولد والفقوص النطعة العنفي مذالكبه بماذ لايخف ما فيهذا العبادة اذالمطعتان كلهماف الهلالصغى وذالنع كبرى نعماعدها مزداؤة صعى والاعوى مزدائرة كبرى فلوقال احة تطعة الصغرى الدمنافة لكويد الصغرى عبادة مزالداؤة وكذا لكيرى كالعاوفي لكر تحتاج الم يقدير الممناف وقوله م الكبرى وعكيم العيرا دير الصغى والكبرى عبرالعسطلع عاغلوت الظرائهن واما أنهليلج والشاجراع واما ذاادمات أناحى الاهليلج والشابج وقدم وتعرينهما فالمقد فاستمها فقلعتين تخط مخنص ما الكالراق الاصاغلى تا ذ الإسليلي وعزملنة العربي المخيطنين والشاجر وعصل مركزيهااى مركز وانود وسركلهما وقدعونت فساحة تطعية المائرة كيفية بحضيل كمركز وقدعوفتان لماناد كلها الحكا كالونها فطاعين وتدعنت كينة تكيل لعظاع فيدين الهيكلينها مقاعبي مزدائرتين وككامز العقاعب لكلمنها شلث وتدعرف كينية ساحة للالاء ابغاعه فانفقن احة المتلط المسئلة كلهذا لفقاعين شارين فطاع ذلكالملك بعد مسي لللك ومقاعه ببغ مساحة المقلعتين فجرع ساحة المنطعتين ساحة الالهليلي في

ملافاصهما في مجنس للناء والسبع وهوائنان وعشرون محصل لممارة وعانية فأذا كاصلط البعة مخنج البع مكومه لخابع اربعة واربعين فهوالمحيط بناري المعطكل دائرة ثلثة اصعان مفلرهاى بعدولان بعة ولان بعده فالمال كذلك احتمة الحيط على عنظم عطف علا فوله صهب اردان مت عميط علالذ وسيع ضيع النظر بعيزاذ اعلم لك للحيط وجعل العظرفالغاعدة فاستخراج الانعشم عدد المحيط علالئك والسبع بعليجنس وفليجنس التكمط المتوع المذع المود وهوالسعة وجدهن المتوم وهولادبعة ولادبعة العنة والمحنط للمجود كابطلقاعدة في العتمة ونما اذكاره الكسمة المطرينين بجنبط لعطر لانه اذا صب الاربعين فالسبعة عصل للعاة وعانة وهو كحاصل لاول الماذا صهة الائنين والعشين في السبعة عصل المة واربعة وهنون فاستمها على السبعة مكل لخاج اثنيه وعشري وهولحاصل لثاد فاحتم الاولعله مجنج العطراى كيود خابج العتمة فالمئال البعذعشه هوالعطروا ما فطاعاها الهاما فطاعا الدائرة الاصغهالاكبره وعمعت النطة فالمعدمة وهوما يجبطب مزس دابرة وبضعا مظرها فاحتهب ضعنا لعطر في مضعنا لعرب كصل ساحة وأما قطعتا عاما وطعتا الدائرة اذا اددت ساحهما اعساحة كلمهما محفكم كزيها ارم كزئ لعطعتين لتتمكن م تكيلها فطاعين وهو واحدبا لذات منعال بالوثية ويحضيل باجراج منطوجا مزنعتطة تغنينها مركزالا محيط تام وائرة العنطعة فان سناوي يحفظ المخصة عجيع الجهارة فنالما لنغطة عالركز ويكلهما فطاعين ارفاذ اعصلة المركز فكالهمطاعين الككلك منهما نطاعا لعيصل سلك وكسينية تكبلها فطاعين بان تخيط بالسطح الذي احاطه العقومة دائرة كلمنها مضيغ مظرنك الدائرة كاذكر فالمعتدة فاذا كلتها مقلاعين مصلك فاسط لفطاعين عابوطريق ساحة فاصفط مساحة عمامسي لمثلث بمابوطرية مصا فاذا سحة فانعقدا كانعق كتبز العظاع الإصغ لينغ ساحة العظعة الصغ كما وزده عوالاعظم تحصوصان الغطعة الكبرى وهذه صعبهة وأماا لهلا واتحاماا الثكل لهلاك والنعلاذا الدن مسامتهما مسامة كلهنها فعير طرمنهما بان تتم بالبركاددا رئ كلمنهما مصمل وكزيما المركزدار وكلمها وقدع مناكع طرية تحقيل المركز فرساحة









بهكاعرف فالمعتمة المواذى لسهمها في محيط القاعدة فاحصل فهوساحة سطها المحيط بين الفاعدتين فاصغطها عم فعليساحة فاعديتهاماسماا باهابطريقة مساحة الدائرة في ينم الاسطعانة قالاستاذيا فالحائبة لرحامة فالخط الواصلا ويدالموازات المسهم فالسهم يغوم مقامد فالعلانتي ويحن نفول نعمان علم مقلالالسهم وامااذالم بعلم فالاحتياج ثابت واماسط المحزوط المستديرالعام وقدعونة وعرفت قائد من ماثله اذا الدن مصافاته الحظالواصليب رأسه ومحيط فاعدب وتضعن تحيطها وفدعربت فاعدب ومحيطها غا عصل فهوسامة السطوالدائر حولم فاحفظها وزد عليمسامة قاعدة حق يتم سلمة وطيقة ساحة الفاعدة طمعنة مساحة الدائرة كذا عند معالم مذكرمن السطوح سيتعاعليا يظ مامته باذكر نقلع عبن المطولات فدهذا الهن أماماه المحنعط النافق فاض بضف محيط قاعدة اسفله واعلاه فالخطالواصل وترعيس احتالدائرة خول المحزوط فاحفظها وندعليهاماصة قاعدة اسفله ومساحة قاعدة العلياصة بتم واماساه عطي لاسطواد المستدبرة المائلة فغرفتها متوفغة علاده تتقطم مطحا مستوبا عرمزجهتي ميلها ومقابل بجيع سهما فيمدع فهاسطها ذاربعة اصلاع تعابل نهاصلعا ها فصلام منكابي علما الاوسط والحادث في داخلها فاذا توهد ذلك فاضهب ضع عجمة الصلعين في عيط اصل فاعديها فااجتع هنصامة سطعها الثلثة وامامتنا سطي كمخفط المستديرا لتام الماكر فغو معقفة عذان تنؤهم سطحامسنعيا برتمزجهتم سلم ومقابل بجيع سهم فنجدن فبرطح ذنك اصلاع كامنلعان منها فضلان مشتركاتبين سطي الاصلاعل ولحادث في داخل فا ذانوهت ذلك فاصل بضف مجوع الصلعين فيضعن محيط قاعدة فردعل صاحة قاعدة فااجتمع منو سامة سطى وهذكل منتولم بعص كبالمامة الفعل الثالث مز العفول الثلة في بإي سامة الاجام المنينة لمعرفة الع الجم مشتمل علائ عددم الكعبات اما الكرة الما الحسي الكرى تبعن الاعدة ما في ذلك الجسم الكوى من الكويات عدية ما حصل من الصرب فاذا فرضنا العطوسلا دبعة عشرة داعا بكون المحيط عله هذا الغض الهجة وادبعين ويكئ الحاصل وضن العظرة المحيط الذى هوالفاعدة لتحقيل احة سطح الكرة سماة كتة

ويفال المحرزة مساحة المذلك ككام القطاعيرع كالعظاع الاعظم ككام العظعتين ليحصل مساحة العقلعة العظلى وعجوي مض العظعتين العظيمتين مض العلج واما على الكرة اذا ادب مساحة فاض وتطرها في معطعظيم ال في محيط اعظم الدوائر المقدومة على وع منطغتها المادة بتطبيها فاحصل بنومضا سطح الكرة فنامة الكرة فتوفنظ معرفة العطرو يحيط عظيمنها فان كافا معلومين لك فاعل كاقال محصل للط وان جهلتما أفيلت احدها فاجرفا سخواجما ارفاسغواج احدهامثل كنت تجريد فاستخراج محيط الدايئة وتطرها فيمااذا كافا مجهولين لل الفاستغزاع احديها فيااذاكان مجهولا لكويتم لعل اومربع فطوها فادبعة عطف عا قوله فطرها في قل فاصل فطرها في عطاعظيمها يعيز العهدنه قاعدة اخت احتاج الما الما مع الكوة بعندانك إذا الدت محقيل الما فاضل فطرها فامحيط عفليها اواض مربع قطرها وهومصنى فاسندفادبعة وانقص الحالل اع ماصل منها العطرة اربع سبعه اي بع الحاصل ويضع سببع فاعصل فوصاحة سطح الكرة ومساعة سطح قيطعيماً المقطعية الكرة عاصدة اذمجوعهما كرة وقدعمف معنا ستاوى ارمساحة سطح لقطعة مساحة دائرة يصف فطرحا الحظوظك إلدائرة سياوى صطامستقيما واصلوبين فطب القطعة ومحيط قاعدتها فبكوده فكالخفط وترمق معنوض فعيط النطعة فيفي معدادة لك الخط مزمعدادة لك التي ولان الاوتاد معون مز التسركذا نفاعة استادنا ونفعيل ككحمانا هذاة قاعدة لعتميل ماحة فطعني الكرة اعم الا يكونامت اويدي اومنفاوتين صغرا وكبرا لكر جريانها متوقف عل معنة مقداد ذلك الخط فاذا فرص الدرع مثلا يكون فطرالدائرة بناء علهذا العرض غاسة اذرع فنقنه بضع فطرها وهوادبعة اذرع فيحيطها كمكاه فاعصل فهوساحة تلك الدائزة ومابوصاحتها بوصاحة القطعة بتارع هذه القاعدة وامامع فة كمة مقداد ذلك لحفظ بالعفل فيمتاج لامقكات بملايرادها واماسط الاسطوان المستدرة القائمة امعاماماء سطخ لاسطوانة المستديرة الفائمة اذا الدت مساحة فاحنها لواصل الملط الواصل بعية فاعديتها ومما الدائرتاه المقاذياه المت اويتا الواصل بينهما السطيط

والتذعش ثلثا لماجىء البسط هناك كاعمن وذلك للبسوط لودفع بكود اقلم : هذا البا بكيل وتعدم التوفق نقلعد فالحاشبة وبعض علماء صذاالعن عترعذ الطريب الثانية بقوار تنفقه مكعيالمنطرسبع وبضع سبع وعذالباق ثلث وجوسطبغة علاولدانهن فعلما نقرعذان الطريقية الثانية بدون هذا التعييل توافق الدول واماب فتوافقها والسا وذلك لان مكع الغط المعنومن كاعرفت الغان وسبعاتة وادبعة وادبعون فاذاا ليزمنر سبعرهو للماكة وائنان وسعون وبضعا بعد وهوماة وستة وسعود بيقالفان ومأته وست وهنون فاالغ مزهذا الباق عوجب مانقل عذ ذالحاثة ثلث يع ما بع فالقاعدة الاول بعد الاسقاط كاذكرجي لكن تحتاج فيرالا لبخن ليخدج الثلث اذليك يخبج مذبعولا المجنيس فتسطدا للاثا ويخنج للط واستعط وقدعوف قاعدة التجني فابسط عاهوقاعدة بط واسط ثلث م ارفع بماهوقاعدة م فعر فطهولك التوافق ملمقا فيبقى العنون مبيه هذه الملكا والقاعدة الاول بنارعا العنهن المذكوله فرتلك القاعدة موهدالهنه مرتبي والرفع مرتبي وفدهنه القاعدة ميمبدالمنه مرة والرفع كذلك فبالمضيب هناكمة في مخبج الثلثيعة الجيع ائلائا وبالمنهب ثانيا بعود استاعا فترفع اولالنعود الملائا وئانيا لنعود صحاحا وههذا مقند مرة فصنح اللك ليعود لجيع الخلانا وترفع مرة ليعودها ما واذاعلت كانتناظهر وافق القاعدتين ظهودالافغارفيه وأما قطعناها أكهاما اذال وتسامة يد فطعى الكرة فاحزب بضعة فطرانكوة في ثلن سطح المتطعة والعلف ذلكان تحقيل عظما في اولام مقنه بضن فطالكوة في لك سط العطعة فك بنة تحصل السطح بالا يتخبج الحظ الم للستعتم الواصل مب قطب لقطعة ومحيط قاعدتها بماهوقاعدة استخداص ثم سندع بخذياع تع ليعلم كمية، وقدعوفت بنما مرّم: ساحة سطح فطعة الكرة سيا وكاساحة دائرة ككون نفط مقرهامسا وبالهذالخطالااصل وقدبتين لككبنة مساحة سطح الدائرة عزانك تضرب يضف فطرها في مفعد معيمها فاذاكان هذا الخط سعة اذبع ملا وكان فطرالدائرة الع عشرة داعاكان هذا الخفامساويا لفعة عطرتلك الدائرة وكان محيط الدائرة اربعة وادىعبى دداعالماعوف فيما نعدم فنضف كيودا النبي وعطوي وواعا فاحزيهم فنضف

عشره ثلنا السفامة والسنة عشها تنان صفة وثك نقد وجدكسره القاعدة عندوجود الكياب بسط الجموع مزادها على المواد صنى ذلك الكسرة بقل العل والمتاعدة في السط كسوراان نفنها لجح في في الكروهوالناء حهنا فيكون معزيبالسماء والستة عش م بسط مضع العظر وهوالسبعة على العنون المذكود من صنوالتلا ليعود بليانلونا ع بقرب بوط بضعن العظر وهو واحد وعشرون في السمار والسقة عشر ونعيا الع عشرالفاوت عاد وستة وثلثاء عارفع بذالحاصل باستسم على الثك لتعويسود صحاحا فاذات منا الحاصل على النائة منع الدعة الدف وثلثمانة وانتاع عومناه مسم كوي بكون بصف قطره سبعة ادنه وتك سطح مآيين وهنة وتكنا ا ربعة الاف وتلكاكم واشناعث م كعبا بالعل لمذكودا والقمز مكعبً العطرسبعد ويضعن سبعد ومذالباة كذلك فعلا والقعطعة علاقوله فاحزب بعذان لمساح مسط لكمة فاعدتين احديهماان مضربضف فطرحا فالما سطها فيصل احتها وثابتهماان تلؤه مكعب فطرحا سبعد ونضنيع ومذاباة استاسيعه وبضن سبع بجصل احتها فاذاكاده فطوكرة اربعة عشرد داعامثلا فرتب يكون مأت وسنة وسنعين ومكعب يكون النين كسبعاث وادبعة وادبعين وذلك لأ التكعب بوان نفه جاصل لتربيع بنماكان مضروبا فيدف التربيع فاحصل فهوالكع فربع على فالمثالماتة وسنة وستعوده فاذاحنهة ونماكان مصنوباديه فالتربيع اعني فادبعة عسنونة الغطرهم الفاله وسبعاة واربع واربعوه فالكعب فاذاالغ نسبع وهوثلثاة وافتان وستعون وبضع سبعه وهوماكم وستة وستعونا يبق المال ومأت وستة وست فاذاا لغمزا بالة الذكور كذلك السبعه وهويللمانة وتمانية ويضف سبعه وهوماته فادبعة وضونه يبقالذ وستماة واربعة وستعون فكعيان جسيالكوة الزيكون مكعي فطرصا الغين وسبعاة وادبعة وادبعين بعداسفاط بعه ومز الباق كذلك بالمساحة بهناالقا الغدوسماة واربعة وتعون وهوالمطاكة هذه القاعدة لاتوافق القاعدة الاولالة مابيغ صنابعد المستاط المذكوران يدممابيغ هناك والمعزوص منااو وينهما واحدوذلك لانالباق حهاالذ وسماة واربعة وستعون صحاحاوا لباق صهاكاربعة الاف وسماة

الجهول وقدعرف فالادبعة المتناسبة ان سنبة اولها لا نابنها كنسبة فالمها الدابعها ضنبة قطرقاعدة العظمي لاالتفاصل بن قطرى القاعدة بن اعترالعظم الصغي كمنبة النام لاالنافق فاذاص الطرق الول وهوقطوالفاعدة العظمية الطرق الرابع وموادنة النا مقس ومتم الحاصل على المعلق وهوالتناصل بن مطرى القاعدة بن اغي العظيم والصغي مصل الوسط المجهول وهوارتفاع التام فاذا صهية في ثلث مساح قاعدة العظيم عصلت ساحة المحزوط النام فاذاحصلت مساحة المحرفط المتام والتفاصل آع والحاصلان التغاصل بين ارتفاع التام والنافق ارتفاع المحزوط الصعنير المتم لم اكلنافق فأض للنه الميك انتناع الصغير لمنم فح ساحة القاعدة الصغى للنافض محفظك ارتفاع الصغير واصفطكة واسيحقاعدة الصغهالنافص بطرية مسامة القاعدة واضرب ثلنا أنفة الصغية مساحة فاعدة الصغى للنافق كحصل احتداره ساحة الصغيرالمتم فاسقطها الماسقط مساحة الصغيالمتم منمساحة التام فايبق بوساحة المحزوط النافقهاما المصنلع النافق اعداما مساحة المصنلع النافص اذا الدنها فاصرب صلعام فاعذ العظيم ارج اصلاع قاعدية العفلمي أرنفاع اي ارتفاع النافق وأحسم كاصل ماصل ماصل صلط لقاعدة العظمي ارتفاعم على تفاصل الدينامة الكائن بين اصلصلاعها المصلاع الفاعم العظيع وأخوا ويضلع احزم الصغرى ارم اصلاع الفاعدة الصغرى للمعنلع النافض ليخبج اتقاعم على مدوكونة ناما واصلب ذلك الارتفاع في ثلث مصا قاعدة العظم المحصل احداثمام الالعصام الخنعط المصنلع النام للحصل احتدان كالاتاما والتفاضل بي النفاع النام والناعق دتفاع المحزفط المعني الصغيراتم لم فاحزب ثلثه في ماحة القاعدة الصغرى المضلع النافق كجول احترفا سقطها مزساحة التام بحيل ما والخنعط النافق المعنق وهذا بوالمراد بقوله وكالعلوهذا اسيناعلها لادبعة المتناسبة لان سنية المصلع كان مناضلة القاعلة الكبرى الاففنلم على تحفيل كالدمذ اصلح الفاعدة الصغرى كسنبة ارتفاع التام المادتغاع الناعقين فتسمة معزوب اعدالطرونين فالاعزيل الوسط المعلوم تحزيج الوسط المجهول وهوارتفاع التام فاذا مصلة بهذا العمل رتفاع التام فاعل كادكونا بحصل المط

العائرة الذيسياف هذالخط فنضع المحيط فالحاصل احتظلا الدائرة وهوسياوى سطخ العظعة كامر فحذ لله واحزب في نضف فطراككرة فالحاصل ككودا مساحة جسم فطعه الكرة بعيزال جسم لعظعة تجتوى عامكعبات بمقدا دماهصل خنه يضف قطرة الكرة ف ثلاً مطي المقلعة لكنك فحذا المال تحتاج في اخراج ثلي الحاصل لمنه ويماعمن لا عبن وقدع وفت كيفية البخن في واستحن واصحن والمار تنال ومظهرة اعدة مسط المعلمة صفااذا لم عني مجوع الكرة بالالم يوجدا الكانت العظعنان متفاويتي صغوا الكعرا والعنير ذلكم الاعزان إمااذاعلت ساحة الجيع وكانت العظعتان مسسا ويتين فلم وطساحتما فائدة والمالاسطوان مطلقا اى سواد كانت مستديرة اصعندة بائتهنليع كان منصية مثلث اومرتبع اومستطيل وكانتمذ دوات الاصلاع الكيرة فاعة وماتله كلمح ب بعض كتبالمساحة فاحزب ارتفاعها والمادبالادتفاع ما بواع مذ العود الذي فالقاكم وعنره الذى في عبره لوالعمد فخط كا وقع مراد الفياسة عبره فاصرب ارتفاعها إ محذ مقدادا دنفاعها بواصل بي محيطي فاعدتها واصرب في مساحة سطي قاعدتها وفدع فت كنينة ماديط فاعدتها كبذماكات معنى سواركات دائرة اومربعة العنية لكفاحصل فنوالمط واعا المحزوط التام مطلقا اىسواركان مستديرا اومصنلعا قاعا اومائلا فاحزب ا دنفاعه ا عفذ معداد ا رتفاعه بواصل بن نقطة كمه ومحيط قاعدة واصري ف ثلا ساحة فاعدة كب مكان سواركات سنديرة ا ومصلعة وفدع وفذ كبينة مساحة قاعدة فاصلهنوساحة واما المحنوط النافض لمستدي اذا اردت ساحة فاصل فطرقاعدة العظمية ارتفاعه آى فحذمقدا دارنفاعه واصنب قطرقاعدة العظمى وافتسم الحاصل مهاصل لفه على النفا من المالنفاصل مبن مطرى الفاعدتين المقاعدة الصغى والعظير كيملاد تفاعدا لاكان تاما اعط لقذيركون ناما اع عيل بهذا العلاد تفاع عامد وهذااستغراح مجهوا وهوادتفاع التام بالادبعة المتناسبة بقطئة لمعرفة متاالخرف انناقص وذلك لانه لنامعلوماً ثلثة اولهاالفطرللماعدة العظمى ورام بعها ارتفاع الناق وناينها المتناون ببي قطوى الناعدتين اعفالعظم والصغى والنالث هوارتفاع التام

عُمانقل احدى الرجلين اعامد الخشيين اواحدى رجليك المالجة الي تريد و ذنهامة بعدافرى وتحفظ كلوم الصعوة والترف ل علما الرنادة والنقصان ا يجمع كلومهما وتخفظ مجرع هذا وذاك عاصة وتلة التليل الكيران احدها قليل والاحزكثيرا فالباة تعاوي الكانين فان ستاوياً المجيع عاالصعودات والنولات ولم نيضل امدها عالاخوشق اجرارالماء ما يرا داجراقه منه لاما يرا داجراقه اليه والآاى وان لمستب وباسيل وامتنع بعضان ذات صعودات مايرا داجوا دالماءمة على فولات مايراد اجراة اليسهل والعامنع والاستحقال انبوية بجيفة واسككها فالخيط المذكود واستعن فالوذن بالماء واسغن عذالسا فالمصغة بإن سنت الأبنوبة في مستصنها ومقب بها مارفان ضبح المارم صرفة الابنوبة عاالسوية فالكانا متاومان وان منج مزاهدهادون الاحزف فللكخيطء دأس كخشبة المان يجبع المارم طربيها علاسوية وبإق العل صفط الصعود والنرفل واستاط الاقل مزالاك وكافالاقل صلربي آخر لوذى الادص قف عل البتوالا ولم الاباد الية يحوف لاجراء الماءم اولها الاابها ومزئانها الم ثالثها وهكذا الالانتهار الدالكان الدى بوالمعقود الاصل لاجرارالماء البه وصع عصادة الاسطراب وهالة سلبه المصطرة على الدوالانعة عليها على مطالب من والمعذب وهو كخط المنعون علظهر يخجرة الاسطرلاب المفاطع لحفادها السماءعد ذوايا قوايم بعرمهما مزكان له ادي دراية بالاسطولاب وبالفذاحرا يخطيف قعبة ساوى طولها الالعصبة عقة العمق البترالاولخالغ وقفت علاياتها ورذهب لافذ الالجهة الية تزيد سوق الماء اليها تاصبالها اعهالكعن ناصبا للعقبة مع بعدا غرى المان يحك * راسهااى السقية مزالعتين للبنة العصادة فهناك الكان المواع للمالعة من نعبتي اللنة مكان يجرى فيه الماء على الدين لوسيق الدم المبتوالية فيها الماء واما اذا لمركبن وأسلامت مرتيا فاماان يكون ارفع اواضفن فيؤصورة الاوتفاع اشنع وفصورة الانخفاض بكون اسهل مز الاول وان بعدت المسافة بين البتر التروفف علها ومنصب العقبة بجيث لايرى دائها المامقية لبعدالا فة بينهما فاعتعل فبالحة داسلالعقبة سراجا واعل ذلك ليلا المصل الغاف من العضول الثلثة في العنهة التعلي الربعقا

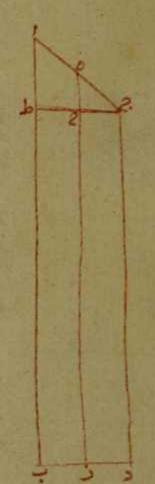
وبراهين هذه الاعال مفصلة في كنابنا الكبرلسيم ببجولي اب وفقنا المته تعالى المالية والمالية المنابع المنظمة والمنطقة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنطقة وعمولانه والمعافية المنظمة والمنطقة المنظمة والمنطقة والمنطقة والمنطقة المنظمة والمنطقة المنطقة المنظمة والمنطقة المنطقة ال

See of the second secon

وبولى يطالت المانع من العدفي موقع العمد فإن انطبئ منيطم عل ذاوم الصفح اعتر ذاوم السلط المانية المنطب فاعدة العدفي والمولين متساولا والا وان لم ينطب في فيز للطنيط عن الرائع المنطب المنطب في المنطب في المنطب في المنطب في المنطب في المنطب في المنطب المنطب في المنطب المنط

مابي المراة وموففك كنبة الرتفع الامابي المرأة واصل فالجهول اصالوسطين تاملانهى معاصلان همناعل بالدرجة المتناسبة فالووادمها النفاع الغامة والثان مابين المرآة والموقف والثالث ارتفاع المرتفع والوابع ما ببن للرأة واصل المرتفع والمجهول بوالثالث فاذا مطالطه فيود علالوسط المعلوم يخبح المجهول صلون احراحية لمساحة مأتيكن الوصول الاستعط مجره إنصباعفهاا يمعدادكاده واستعلم نبة ظله مظلة لك استاحف الم امالاذلك الناعفن سعد بمايريد مساحة بمم تخوالاذبع اوالاشباد اوغيرها وانب الي وغذالبة كمكانة من مثل ا معند ال وعبرة لك فهما عالسبة النابة لظلم البعينها سبة ظل المنفع الدائلاللرتفع والمرادم الطله جناالطلاستى لاده الطلعة مايسي مستوبا ومذمايسي معكوسا فالمستوى صوالما صفية من المغياس الغائم عوداع اسط الافت كمنابة معن وذذذالين مستعة عمداعلها والمعكوس بوللاغة مزكمقيلوالمنصوب علمواذاة سطيلافق فسطح دائرة ادتفاع الشمس عودا علي على قائم عل وائرة الارتفاع والافق مولجها راسد محواث مس كويدقام علاج بتحرك يجب صكة دائرة الارتفاع بحث بيقم ابداعلها وعلادائرة الافن كذاؤكت الهية وما يحذ وعذوها طريق احرابية لما ميكن الوصول السعنط عجره استعلم وتدرالظل للمرتفع لمادكونا وارتفاع المتمسمه المعلكوي ارتفاع الشمس ذلل الوقت هفة وارجين درجة وطريق معفة اخذ لارتفاع اما بالاسطرلاب اوبالربع الجيبا وعنرها مذالات اخذ الادتفاع فتوا يعقداد الفلل الواقع مذالم نفع وارتفاع الشمس المعداد المذكور فللهافغ المقدل تفاع المرتفع قالية لحاشبة لاذكلماكان انفاع الشمسطنة وادبعين ورجبكان الفللمساوباللئامن وفدذكنابهاد فكنا باالكبير المحطرين اطراماه ماذكرنا مزالم تفع المكن الوصول المسقط حجرة منع شغلية الارتفاع وعي مادق مزراسي العصادة المعرفة لك فالطريقة الاضرة لوزن الارص علمة الكلفة واربعين درجة مزدرجة الادتفاع المرمقمة علظهم لاسط لايد وفق في مكان نجيث تزار آس المرتفع فبرمز النفيتين الكائين فاللنتين مم اسيم معفل بماست مسعم برم تحق الاشباد الم اصلم الماصل المرتنع وهوسنط لمجر وزوقامتك علامحاصل وصاصل لمع فالمجنمع منهما بولط اى

الاأمكن الوصول الاستقط عجها الصسقط عج الرنفعات يثيولا اله المرتفعاً علامتمينها ما يكن الوصول المستطرح ومنها ما لا يكن فان كان عما لا يمكن الوصول المستطرح ع ضياد بياذ وانكان ماميكن الوصول المستط بجها ومسقط لحج موقع عجهان لم ذكل المرنفع بجيث بصيرالم اسفله بطبعه عموه اعاضط مغهمن في سطيلافق مقاطعا له علانعابا قوايم وكانت المرامع عاق والصوستوية فابقب ساحصا اطول مزفامتك كذا نعله وقف يجيث بمرشعاع بصرك على أسرا واس وذلك الساحض الاراس المرتفع ممّا اسيم مزموقفك بالدذيع اولائبا دا وعبرها الماصل المرتفع واصرب المجتمع اعمااجتمع مزمسامة من فنك الاصل المرتفع من الاذرع اوالاسباد الدعنية لك فوفضل الشاخصاى فيماذادمذالكامض علقامتك وانسلطامها محاصل لصرب علمابين مففك مالمسافة بعداد مسعها واصلالشامص ونرد فأمتا علالخارج المخارج المنامة فاخرج فهوالمطرقال فالمائية برهاد علما وودناه فكنابنا الكيرلنفون المرتفع اب والساعف مع والعامة ع و والثلاث اعدة على على وهولانق وج والخط الشعاع والمخرج مز منطع في 8ط مواذباللافن فكل سطيح نع بسيت وى متفابلاه بشكل لد مزاول الاصولي وفعنلنج عموما ذاويزع مستركة وفاويتاعط قاعتان بشكلكط مزالاولم والو جه ج اط متساویتان براسن فبشکل و عزائسا دستر بکون سنبة ج بی وهوما ببن مول والسُّاحْمُ المع مع وهوما بي موقفك واصل المرتفع كنب وهوفضل الماحض علقامتك اط وعولجهول فاذاحنهت احدالوسطين فالاحزوم تعت الحاصل علالطون المعلوم حنع اط الجهول فاصف البه قامتك المت اوب لبسط محيس للط انهى وهذه موية طهي اخطاط المنع المكم العصول المستطعم عاصع على الانص مرأة وفذ بجب ترك أس لرتفع فيها المذالركة واحتهد ما بنها الرمامين المرائد من المسافة بعد سعها عاساره الادرع اوالاسبادا وعنرها دبين اصلاراصل لرنفع في قامتك استهاصل الماصل لفه على ما بنها المعلما بي المركة وبي موفعك فا دج المفارج لعند: بي الادتفاع الهمعندادا دتفاع ذلكالمرتفع نتوعذ في كلية وذلك لام نب الفاحة ال



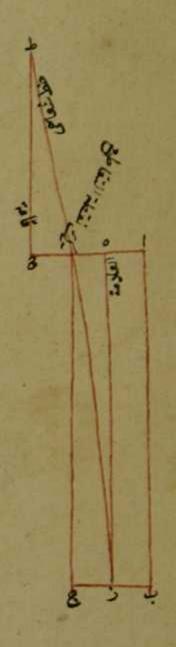
سطرلابات علظهر للجبة منطوطا ككانوى الظلام الاتدام والاصابع ومكبتون عندا الاسام الظل لقدى فظل لاقدام وعندماج للاصبع خلل الاصابع وكلوا لنوعين معلومين المزلونية بالاسطولاب مفقل ولامفلالتنظية التحانية علائ مذخطوط الفللوقعة اسطاا ت حفط مزصطعطالفلل لقعى اوالاصبعى وفقت وأعكم موقعك الذى وقعت فيه ونظمة مزنتيز الهدفتين المركس المرتفع وادرها المططبة التخانية المان يزبد اوسنتص قدم فيمااذا كائة وافعة عاصطم مفلوط الظل المذمى أواجع عطف على فقدم الحا وادرها المائية اجع اونينص فيمااذ اكانت وافعة عاصفام حفلهط الفلل لاصبعي مم تعقم الذذاد فلم ا واصبع اوتامزان نعق وقدم ا واصبع لان على مدير الزيادة لاعكن روية رأس الرتفع مالم يتدم مغدا داما وعلى مقديرالنقط لوعكن العند دوية مالم يتاحز معدا داما الماالة النفطر رأسدموة اغرى اعتفا لتعدم والناحولاان تنظرواس المرتفع مرة اضى سلواعيدما نظرت رأسهمة احتك استحاببي موقفيك اكلاولدوالئان وآعنية ارواعن جاصل المسمعة اله ذادقدم اونعق ولعلم تكالسنة والنصف اغذا عاهوالاسهل اوالمغ عشاى اواعنه فالنزعشان ذاداجع اونعق يجب الفلا كالعزب فالسبعة ا وفي لا يَن عن كاين عب الظل ويزان كان الفلل لواقع على صلى السُّطبة الظل العدمى فالصنه كايئ فرسبعة والاكال الظل المصبعي فالصرب كائين في النزعن فالحال مع قدمة امتك هوالمط اعفالحاصل العنه مع زمادة قامتك عليه هوارتفاع المرتفع الغير لمكن الوصول المسقط عجم المصل الثالث مذالفصول الثك في بالأعرف للنا الإنهادواعا قالاباد اقالاول اكاما طربي معض عرص لانها دفقف عل شأطي النهد ارجاب وانظرهاب الاحزم تنبتى كبنتى لعصادة مماريعدالوقوف والنظرد والتراسي م عبرانتنال عن موفعك وانظول لمان ترى سبكمة الادمن منها استنبتين والمطلخ اروالحالان ميكون الاسطرادب عل وصنعه الاوكر الرالوجنع الذي كنت مع ذ لك الوجنع تنظراله الجاب الاعز للهراذ لونغيرعنه ادتى لاوقع نناون وذلك مخل العلف ابين موقفك الذى ديه فيه لرؤية سنى من الارحن وذلك الشمة اكالمروء سيا وكاعوص

انتفاع لمهنفع للطارتفاعه وبراهين هذه الأعال المذكعرة مبنية ذكتابنا وهوالمسع ببجر لمبساكا صرة بذلك في اخ وضل صالاب م وكي علا لطريق الأحيم الطرق الق المرد ناها ليامع فية ارتفاع المرتفقة المكن العصل المسقط عجهابه فالطيف لعل صف باللطافة لنا دبة الاللط مع يَعْتِي واضقالم سِبِعَيْ اصليه اوره مَ في تعليقال - علفادسية الاسطلابيا والداران الفارية للحتى الطيسى في الاسطولاب وين لم تظفه بكتاب الكبيرول بتعيقاء على الرسالة الفارسية مغ نورد براهين الإعال والديكان الله نفسا الاوسعها هذا وما دكوم الطرن طرق مع فة ارتفاع المتفعة المكن المحالعصول المستطعيع واماطالا عيكن العصول المسقيط عجبه وفيعف الشيخ الاسقطيج عاموا ما المرتفع الذى لا يمكن الوصول المسقط جمع كأذكوناه فيما يمكم كلجرا فانظه أسراس مالامكن العصول لاسقط عجه مزالفتين اي تفييّ الحدفتين ولا الشظية العشادة النحان علاى اعطام فطعط الظل لمفقدة عاظهر لجية فالاسطولا بالمنق عاظه جرية مطعط الظل للاصابع والافدام وقعة اعلمان العابلاسطكه باذا الادواا فذظل أعض العفق الاعزاض كمعوف الوقت وغيه نفبط شاعضام عوضب وعبره عوداع سطيلافق الطمواذات عطي لافق في سطي دايرة ادتفاع المستهوداع كطح قائم عادابرة الارتفاع والافق مواجها ركسه تخالتمس كوبدفام عالع ليخ كصب يجب حكة دائرة الارتفاع بجث يقوم الداعلها وعلادائرة الافق وسيموا كلامنها معياسالذات الظلّ الناصفة مزالة والسير بالبغل المستوى ومزالثان بالمعكون كاذكرناه فإلطرب الثالث منطون مع فية ادتفاع المرتفع الممكن الوصوف الاسقط حجره وقديت محك المعتبرب عذات ام اوستة وبضف وبسمون اتسام اقداما وسيخ لظل للأخوذ منه سعد بظل الاقدام وقديت مون بائزع عرب ما وبصيح بسيون اقسام اصابع ولطل المأفؤة مذنبل الاصابع ووج استمية فالاولم أن اعتدما يريدان بعرف المخلكات علصادمنك يعتبرة لكفالبا بقامة م باعدامه وطول معدل القام سبعة اقدام وسنة وبضعة واماغ المثان فلون غالب ما بعيس بالانسا الاشيار عبي وهوا ثيرع شرامبعار اولانه الفالية مقدا دللعياس هوالشبرو موائخ عشراص عا وقد منيقس ف معمنالا على

علملابار

العنوة كاين فهبيا استغزاج الجمولات بطويق الجبر والمقابلة وفيه فنصلون اعلمان علملجبر والمقابلة علم سرين وفق لطيف اذكيرامًا عس الحاجة اليه فكنيرمذ ابواب المنق لوسيانة بابدالعصية والاقراد وليسع علم لجبروا لمنابل لادا الجبر سطلن تارة بإذار كعط ونادة باذار المقابلة فلما اشتمل هذا لعلم على الجبر والحط وعلى الجبر والمقابلة بعيد لكاسمة لكل يلم البعن وعواصطلاها علم بعرف بركيفية استخراج مجهولات عددية مز معلوماً محفي عل وج محضوص و بوقتم من مطلق لليسا ولما كان لمقاصد هذا العلم الي انهت اليها افكار الحكماء معتعات وبدللخائف فيمن معمفة الغابها غاصطلامهم وأصولها ومزوعها وكآكا ومنازلها ومرابتها وتناسيها ربالمص لباب الكايت فيه ع عضلين الاول في المعتمة والناد فبالمقاصد وهالمسائل است الجبرة فغال الفصل لاول فالمعدمة اعلماه المقدمة الت ذكرها تنقسم الم وتسمين اصلية وفرعية اما الاصلية فظك اوليها تلقب بالنيء وهوا بلت بالجذد فاصطلاح المحلب وبالمنلع فاصطلاح المصاكاعرف فعلا المندق ماه ماسينه في نف سواركان معلوم لكمية المجهولها لكن لما كان الغالب في في الجبريا الدين مجهواد فالرسيم عجهوا شبة ونانيتها تلت بالمال ومسماه مامصل ونوبالشيء فننه سوامكان معلمه الكية ا وجهولها وض علاهذاجيع ما مذكر فلذا قال ومصنى بالعضمانية و منة المؤنن لشما يسيما لو عا وناللها نلب بالكعب ومسماه معنهب المده فاللا فلذا قال وفي ارم صنه بالشي في اى والمال بيم كعباً واما العزعية فاعداها ما لوبناع وبنعطف فاللب والاسم المالوضيرتين مزالاصول وهاالمال والكعبار يركب بالتركيب لافتة منها اومز اعدهما فالوول المعزعية مالمال ومسماه معنهبالشيء فالكعب فلذا قالونيه الامعندبالشي فيرائ الكعب عالمال الاسيم مالمال وثانينها مالكعب ومسعامة في الشير في مال مال فلذا قال وفي أمه صنه بالشير فيه المحفال مال كعب الم يسيمال كعب مثالثة اكعب كعب ومسماه معنوب الشي فرمالكعب فلذا فال وفيدا مله ومعنهب الثير ندارة مال كعي كعي الحاسيم كعد كعيد وهكذا الم عيرالها يه بصيرى منه السير فكعب كعب مالين وكعبا ارمال مالكعب عز إذ إضهب المار في مالكعب كعب معبر & Level Brown of

النهروامالئان اى واماطرين معرفة الناد المععفة عقاله باد فانفِسْ على البتراسط فمالبترمابكون بخنزلة مظريدويره اعتبادا لندويرنظولاان العالب فالاباركونهامدورة لواله العرام شروط بكومها مدورة اذهذه الطريقية كانجوى ونبأ يكون مدوم المجرى فعنه اليناه مربع اوستطيلا عنرة لك والق نمنيل ليصلط ليصلا فعرابيتو بطبع سوقا ليتكن مزرد يذف وتعرها مزستصف المنطرا مفطر المندع ير بعداعلام الماعلام المنتصف لبصيرا لد فع البكوبطيع تعليلاما تكون المليج شيل ولكون الالقارم المنتصف اولهما غم انظل استرقة مال كونك وافعاع طرق البترمنصب المقامة مذعبرا غذاء وكلماكان البثراعي ىلىم ان يكون القامة اطول ليمكن ان يرك لمسترق ق وسط فعل بيتر وذلك امكون القامة اطول بان ترق شاخصا منقب اعلاشغة البثر واحسب مجمع ارتفاع المنقب لمذكوده أيفاع قامتك مكان القامة اليزذكرها المصبقل واحترب مابين العلامة ونعتطة التفاطع فيقامتك بكذابنبغان ينهم والدراعنم مذنعتبتى لعصنادة اكب نتيترهدفترا لعصنادة بجبث تمرهنط الشعاع متاطعا للمتطراب الالالشرق واصهرما بيء العلومة لمنقعذ العطر فنطة التغاطع للخطا المعاع المقاطع للغطرة فامتك وافسيم محاصل المحاصل فرب مابي العلامة ونعطة التقاطع فالعامة علمابيع المفقطة وموقفك فالمخابح مذا لعتسمة عق البكواى يساكح عمق البتروذ لك لان سنبة ما بين النقطة والموقف ويوا لاول الم ما بين العلامة ونقطة النفائع وسواف وكسنبة العامة ومحالنالث المعق البترويوالرابع فالمجهول اعدالطرفي فاذاصه مسح الوسطين على العلمة المعلوم حزم المجهول وهوعق البترقالة لحاشير وبرها ذعلما اوردناه فيكتابنا الكبرلغن لبترابع د والعطراد وعلالالمتاره وصطه في ملك التعنيل بحركة وطع العامة وطك فر الحفال طعاع وتخرج اد الي 8 وسفل صفاه مرعمة علادبع المواديين لأن حركة التنيل الطبع علسمة العمود وكلم ذاوايت ده مردح ط قاء ذاديتاه لعطه لق مساويتان للنقابل فؤمثل في ملك مدين دسبة ك في وبومابين نقطة التقاطع والموقف الدكم ومومابين نقطة التقاطع ومحل الالفاركنية طع ومو المنامة الى من وهوعن البرب الرابع منسادرة الاصولة انتها الباب النامن مزالابواب



العرش

عنيب والماسل وهواننان وتلنون مال ككعب واذاضه فاننين وثلثين يسمي كاصروهو البعة وستون كعبالكعب وهكذا الاغيرانها ية فحاب الصعود ولاده الشمة في الما المثنان وسبة المواحداليدسبة النصف فجريم الشمه مكون هوالنصف وجزه المال الربع وجزة الكعاليم وجزد مال الما لهضف المنز وجزء ما ل الكعيد ربع المن وجزه كعب الكعب سمن الني وهكذا ال عيرانهابة وبعدما صنهبام المتال لايخف فطها المصعودان سبد لاغنوا لالادبعة عاسبة الادبعة الاالمثانية وسنبة المثان الاستةعشره سنة عشرلا الماني وللأوادنية ائنين وثلثين لاادبعة وستبن وحكذا فطب النؤلك بتاليضت الاالربع كالربع الاالئ والموال بضف المن ويضف المن الديع المز ودبع المز المن المن وكالاسادلطوف الصعود متناسبة على لولاء وكذا منافلطرن النزفل كذلك منائل العلوني البيذ نتناب موالية عذا لولادسنبة ادبعة وستين المائنين وثلثين كشبذائين وثلثين لاستعطر وكنبة ستةعشل النمانية فكالمانية الالانبعة وكالدرجة الالائنين فكالاثنين الالوامد وكالواحدالاالنصف فكالنصف الاالربع وكالربع الاالمذ فكالمز الانضف المزوكفف النمز الدبع النمز وكربع النمز المئه النمز وهكذا الصيد ببلغ اذاعوت هذا فاعلمان المعن مزقد واككل متناسبة صعودا ونزولا بيان تناسب كالطرف الصعود والنزفل علالولامعا ولهذا بداف تؤل سايه التناب بمنزلة مزبيه مناذل الصعود وضم بمنزلة مزبيه مناذل طرف النزول فعال منسبة مال لمال الاالكعب كسنبة الكعبال المال والمال لااكم والشي ال الواحدوالواحدال جذرالئي وجزداكي المجنه المان وجزءالمال لاجزء الكعيد وجزة الكب المصنه مال المال وعلاهذا فالمنال منال لينا تناسب كلوا لعلرونين لوسال لينا طرف النزفل كاتوهم الممح بعيروا مدحزادا النولطون ترتبا لاجزار ومبداه جزرانير والصعق طرف ترب الصماح ومبدأة الشيره هذا وليعلم العكلام وهذه المناذل فدبكوا مقعدا ويع اذذك واعداوشيا ومالو وكعبا وعلهذا وتدبكون متعددا ويسمع عاعداداواشياء واموالاوكعاما واموال اموال وهكذا فحطه النزفل سيال جزاء عمى واجزاء مالالفا مابلع وهذا المتدم والمتفسل كيغ المقام واذا الدن ضرب جن م المجناس الذكورة في

न्य गुर रहा गामी गरेंहा रहेहा गर्मित كلمنها الميزالمالين كعبا المكعب كعبكعب فسابع المرات مزالاصول والعزوع ماهالماط ل الكعب وتامنها مالكعبالكعب وناحهاكعب كعبالكعي اذالشير اقل المات والمالئانها والكعب ثالثها ومال المال دابعتها ومال لكعبضامتها وكعبا كعب سادسها وهكذا الإغليها كالمالكب الكعب وبوعا شرها وكالكعبكعبكعب وهومادى عشرها وككعب كعبكعب وهوثاد عثرها وهكذا المالايناع واما اسوس هذه الانواع ومناذلها فكاانها للاصلية ومنعية كذلك مناذلها واسوسها اصلية وفزعية واسوكل نوع هوعدد منزلته وهيتياة مزالواعد ط توالى الاعداد تنفاصل بواعد واعد فالمنزلة الاول للجددواسها واعداوالمنزلة القنيها وعالنانية لتمال واسهااشان والمنزلة النالثة للكعب واسها ثلثة فهذه عالمناذل الاصلية وما ذا دعلها وتومنزل وزعية واسكل منزل فزعية سميها مذالعدد الذي اشتؤشاسها فاسطنزلة الوابعة ادبعة واسلخاستهفت والعاشرة عشرة ومحادية عشاهدعشه حكذالا عنرالنهابة والكالنكالنانداصلية وفرغية متناسبة علاالولارصعودا وتزولا اعلمان الصحه طمئ ترتب العجاع ومبدائه الشمة والنوف طرف ترتب الاجزار ومبداره جزء الشيء فالواعد واسطة وبنهما الديعد لومنطرف الصعود ولامنطرف النرفد والعكام لدامينا تناسب لطرقين فنباللم الالالكنية المال الكعب وكسبة الكعبالمال المال وكنبة مال المال الكمال لكعب وكنبة مال لكعبالكعبالامالاتناه ونومز حاب الصعود وملوهذا ينبغان بتصود فطرف الغول اعزم والشيء وجزء المال وجزء الكعب وجزء مالكال وجزء مال الكعب لاعبر النهاية نعرعنه فطاشية جزءاكى مانسبة لاالواعدك الواعدالاالثير وجزرالمالمانيتم المجزء الشحا تلك السنبة وجزء الكعياب بتالجزء المال تلك اسبة وهكذا فانكاده الشحه لله بخزقه نلة مجزه المالهت وجزء الكعب نلة سنع استى فالمناذل في صلوف النول المينا متوالية سنةجزداك ورالاجزرالمالك سنجزم الماللاجزء الكعب وكسنة جرء الكعبالا جزدماك المال مطاعذامنا لصفه الاصطلاعة اذاصه بالانتاع نف يجمل ربعة بعلائنا بهذا الاعتبادات والاديعة مالوم افاصه الانثان فالادبعة بعطاصل وهوالمان كعيا

واذاضه الاثنان فالغاية ليسطحاصل وهوسة عشهال المال واذاصه الاثنان فستة

مالك كع كع كع كالم

Just .

12/2/2/ 1 ·

44.1

1252524

کیمیری ا

गणारिक्ट्र

ग्रेट्रेट्रेट्र

عملر

الاشياء يحصل عنرة أكعب وهوالمط وكحاصلان عنجع الاسين المعنوبين المقدين تعلم الع عاصلهما مذائ جيس م: الاجكال مع صلب عدة احدها في الاحز نعلم كمية م: والكابس فاذا فيل امعنى بالين فحنة اموال فغل عنى اموال مال اوفحنة اكعب فغل عنى العلل كعب وعلى صدافت وسئال بعدد كل المصنوب وللعنروب فيه في طهذا النفل وا ما اذا اردد فل حبس معزداع مزاده كيون متوهدا اومتعددا في مركب من حبث بن عضاعدا فاحته المعزد في كاجستره: اجناس المركب واجع لحاصلين ا وكمواصل فا ذاصل مالين فحف اموال وثلث اشيار فاصرب المالين فحمة الاموال عصلعتمة اموالمال وفي ثلط الاشيار عصال كعياجعها فالجوابعثرة اموالعال وستذاكعب واذاا روت منهد فرمكب فامنهد كافن مذاعدها في جيع اجناس الاحزمب العدمين مم اجع الحواصل فلوبلاض بمالين علمة دراهم ف مثلها فاصل كاعرفت ولجع لعواصل لاربعة متكِن اربعة اموالمال وادبعين ملا وعات مرهم وذكد لام الحاصل من من المالين في المالين البعة اموال عالى والحاصل في المالين البعة الموال عالى والمحاصل في المالين البعة الموال عالى والمحاصل في المالين البعة الموال عالى المالين المالين البعة الموال عالى والمحاصل في المالين البعة الموال عالى المالين البعة الموال عالى المالين البعة الموال عالى المالين المالين البعة الموال عالى المالين البعة الموال عالى المالين المالين البعة الموال عالى المالين ا فعشة الساج عشهدمالا فكاصل ومنعن الدراج فالمالين عشرود مالا وم صنبها فعشة الدراج مأنة درهم والجيع اربعة اموالمال وادبعون مالا ومأنة درام و بوالمط ولوقيرا حنها موال وعنه الياء وعشرة دراهم فيمناها فاحنه كاعلمة واجع لحواصل انتسعة عصرامكة مالهال وماتناكعب وثلثانة مال ومائتاسى وماتة دعم وذلك لاد الحاصل وخنه عدة الاموال فعدة الاموال مائة اموال الى ومزمنها فعدة الاستياء مائة كعب ومزمنها فعشرة الدراهم مائذ حال وكحاصل وخرب عشف الاستياء فعنرة الدموال ماتة كعب ولمحاصوم حنه بعثرة الاشيار فعشرة الاستيار مادة مال وتقن ضهبا فعشرة الدراه مارة شيء ولحاصل صنيعشرة الدراه فعشرة الاموال ماد مال معتضهها فعشرة لاشياء مأة شي ومتضها فعشرة الدماع ماة درع واذاجعها عصراماذكرا وفطروني عطعة عل قولم فوطرف واحدا ماذاا ردت صرب مبنوفاه وفان كانافطهة واعدفاجع مراتبهما المح وادكاناغ طرفين الماعدها فطرف الصعيد والاخر فطرف النفل فالماصل مزمز احدمها في الاحزيك مزحب العفل من المربد الكابن

اخرمنها والمراد بالجنرجهذا للجنر للغوى لامابوبا لعيز المصطلح اى اذا الد ت حزب شئ مزهده المنازل المختلفة واحرمها فالكانا المجنسا المعزوب اصدها فالاخرة طرف واحدم طرفه الصعود والنزول فاجع مرابتهما آراتهما فاصصله جعهما فهواس ماصل المنه وصاصل ارجزا ودعا فالاخرس للجرع ارجوع لاسين كالالكعب فمال الكعب الاول المالالكعب غاسى امهنوب المالمنزلة المنامسة فاستلفنة والنالة اعماله الكعيس اعام من المائدة السابعة فاسدالسبعة فاذاجعت كمنة اسمال لكعيمع السبعة اسمالهال لكعب يكون الجع ائنىء شرفالحاصل معزضه مالكعب في مالعال لكعب كعب كعب كعب لعب اربعا الماديع مرأب وهوا ككفيك يكويك في المابة النانبة عشم والمراب فهوسمتها وجهه وهذامنا للككان المعزوب والمصروب فيدجب مى مختلمين وكانا فرطون الصعود وامامنال مااذاكانا فطرف الصعود وجنهما عبرمختلف قاجع مرابتهما كاعرفت وجاصل لضريهم الجعظ كالفمال مثلاالاول شاده والشاد مثل فالجعظ ادبعة وهاسمال المال فيكون هاس مال لمال لا فالرابعة ومثالما اذ أكان الجنساف طرف النوفل فكجن الشمه فجن المال فاجع مرابتها وعاصل لصرب يم لمجرع فيؤالمئال الاول ا وعدى والناد شنادر والجرع ثلثة وهاس الكعب فيكون العاصل جزد الكعب لوذ في النالف فتكون النالث اسا مجزي المين وهذامل مااذاكان حبن المصنوبين فيطرف النوفل فكانا مختلفين وامامثال مااذ أكانا فيطرف لنزو ولم بكونا كخنلغ للمن فكجرز الكعبة جزد الكعب فاذا جعت اسيهم كان المجي خسنة وع اسكعب الكعبالان فاسادسترفتناس جزئه العنا فبكون لعاصل جزمك فيكعب ومأذكوم الامثل ككام طهذا لصعود والنزول فيااذ اكانكلم المصروب والمعنهب فيدمتوهدا وامااذ اكاكلمنها ا وعدهامتعدد افاجع اسبهما كاكنت بخع في المنوعد بعيث مم انظران مجمع السين الراتمين مز الإجنال الذكرة فاصفط عراص عدة اصدالمصنوب في عدة الاحرفا لحاصل مبدوكا مجيع الاسين اسدان ما لافر جنس لمال وان كعبا في حب الكعب وهكذامنا له فعلم المصعق مالان فحفة اشياء فاجع اس لاموال وهو لاشنان الااس لاشيار وهوالواعد فيكون الجموع فد منه اللكعب فعلمان محاصل من من الكعب عماد اصنه الالمن عدة عدة

بينهما غصذا المثال باثنين وهااس المال والعفس فه صلمة النرفل فبكون لحاصل جرز المال لاذالذ عوه جست المنفلة طرق ذكالعفلة المثال ومادكوم الاسلة كلها امثلة لماكا دا كله المعنية بما والماشال ماكان كل منها مقدما فكعن بالذ اجزاء ما لللال في البعد الموال لكعب الما للزعش شيه وكصه جند كعب كعب فعن امواله الانكعب هاصل عن اجزاء المال وقد على مذا ولاما المالم كين مضل عطعة علىمتدية مولدا وفي طروني والمقديرا وكانا فيطروني فالعكان بنهما فضافا لحاصل مزحبن في وان لم يكن اربينهما مفتل فالحاصل مزحبن الواحد كجزء المال في الما والكعيد الكعب ا ومال المالة ما لها له الحاصلة كلهاذكوم امنا الواحد في اصل من جزورة لك اسبارت و ماصلهم لك اجزارمالة لك الوالت وماصلهم العبة لك اجزار الكعظم واماضه عدد فرنع عيرالعدد فطهقهان نضه عدة مقاد بوالنوع المعزوه فاهقل مهوم النوع المنهض فالحاصل وضها لعدد فالإشاراشيار وفالامولاموال وفالكعم كعب وهكذا فلقل اصهادبعة فحنة الياء فاصهالابعة فكخنة عدة الاسلام عصاعتها والاص الادبعة في ما لين حصل مَّانية اموال اوف كعب ويضع كعبص لتذ اكعب اوفي عن ملى مصلَّ المحداوفدسدس مالهمل كالالاوفريع كعب وعله خافق واذاارد ت قديمة عبن علمين احرفاه كانا فطرفين فاجع مرابهما فالحابح منحب المحريج فطرهذا المتدو فالخابع وتسمة المالط جزء الشي الكعب ومن عكس جزء الكعب والعكانا في طوف فالخابع مزعبس لففل في ذلك لطرف العكاد والعفيل بوالمعتوم وغضلاف ذلك لعلمة العلم يكن فالخابع مزف تم إكلعب عالمالات ومزعكم جرة النيء ومزقتم وزهك بالكعبط جزرمال المال جزد المال ومزعكم المال والالم يكن مفناف الخادح مزحبس الواحدة طرف ماهل احتى وتففي لطرف العترق فيجذب وباغ الاعال موكول المكتابنا الكيرولما كات الجبهايت الالسائلاسة المنعبة الاعلم عبالة انتهت اليها افكاد كحكماء وصملت بتميئ فكرهم مخضرة فالست وسنعها وبقما وج ستمينها والحفها دها فالست وكال بنافها المهبناها علاالعدد كستعها ماالمرادمذ ومطلخ الملهذا العن والاسياء والاموال وقدعرون ماالمرادح الشمه والمال ومعيزي مناهاعل العدد والاشياء والاموالعواتها سنها بسقين فالسكال المعادلة نفع مزهدة النلك لنفع

عُطَاف ذى العضل مذالتام والجؤدان كان بين الم تبتين فضل فالذ لحاشية ان كان العضل فطف الصعود فالحاصل مزعب والمقنلة طرف الصعود والاكاده فطرف المزول فالحاصل مخطليه فحطون النوف انتهى وتغضيل ككلوم اخاذاا ودنان نفز جنسام افطون الصعق في اخر ما قطرت النزول فعدمواب كل مهماعا عدة بدون ملاصطة لجزر بل الدحيظ مربة ذك بجزوتم خذالمفنوبيها فالاكان المفنلينهما بواحد فحاصل مهبا عدها فالاخريكون منجنواللم وانكان النابع في حبس المال وان كان ثلث في جنس الكعب عم اذاعرفت جنس العفتل فانظر المالفاصل المعنوبين فالاكان منطرف الصعود فالحاصل حبس الاجتلى المغ فطرف الصعودكة لامطلقا بلم ومنس لعضل وانكاده صطرف النزول فالحاصل جنوم المجنكى الذ فصل والنرف لكر ومطلقا بله حبث العضل فلي كالدا لعضل بعي منزلت المعزوبين واحداقة والعنفله: طهذا لصعود بكون الحاصل من جنال شمه ولعكان ووالعفنل منطوف النفل يكمان الحاصل مبن جن اللي ولوكان الفضل باشين وذوالعضل مطرف السعق فالحاصل ومنس للا ولعكان دوالعضل منطرف النفل فالحاصل من مبن جزء المال ولوكات النضل ببنهما بذلة ود والعضل من طرف الصعود فالحاصل م جن لكعب ولوكان من طرفالتول فالحاصل مجسوج ما الكعب وقس علاهذا وادراج لفظ لعبسل الدة المان ما عيصل ما لعطوية المذكودة لعنهما معرفة تعبن للماصل يبلك الطريقة علمان محاصل مزائح بسوم الاحناس وامامع فة كتب فاغاعقل من وبعدة امدها في عدة الحض ذ اكانامتعددين ا وكان احدهما منعدد الحسيالة لما تعدد باسلة بعيدهذان شاراس تع فجزم ما لللال في ما للكعب الما صل المنه اكان الامركا ذكونات المصنوبين اذاكانا فيطونني وكان بيهما فضل فالحاصل كمين مزحب لفضل في طوف ذك لعضل فجئ مالد الما لمعنوبا في مال تكعيل العندا عالم وذلك لان العضل من المعنوبين بواعدو مواس المعلى. وة والنفاع : طرون المصعود فيكون الحاصل الشمة لام الذي بوم : جسل لمغنل في صلى ذي المعنسل فالثال وبدامنال مااذ كاعالعضل برتبة وكالاغطرف المعود وامامثالها اذاكال برسنين ف وبمرتبة فطرعا النزول فالو ولجن الشيرة الكعب والحاصل المال والثاد فكمير الكعب فالمال ونكاصل وزالنير وجزدكع كعب كعب فعالمال الكعب لخاصل جززالما ل وفلك النفنل

فاطرب الإجناس وعنها في بعص في مكن لمكانت معرفة منوفذ علمع فية ماذا بوالمرادم الزائد والنامصة عرفهم وعامع فة ان مصن الزابدة مطله ماذا والنامص فدمثل والمختلفين ماذا قال وسيط لمنظني مذ نزليدا والمدنئي نا عصا نقل ف فالعاشية المراد مذ المستناخ مد مامزسان الع مكون مستشغ من سواركان بالعفل وبالعقة اشتى فالمراد ما الزاب المطت وبالناس المني سواركان كلهذ المصروبين مة الاجتلال لذكورة اوالاعدادا وعنرها وسواركا نامفردين اوركبين المختلفين وقال وصن الزاب وهوماع فية انفاغ مثلة ارميماعا فلدم بجهة كمه زايدا واركا مزجن اولا والناقص الجرعطت علالزابدا موصل الناقض وقدعوفت الب فعظم اليارونيا عائلهذجه كونه ناقصًا زابداى عبال له ذابد فعمهم ولختلفين المصفه الختلفين اعني ماامدها زابد والامزنامق اصدها فالامزناعق اعبنالله فعفهم ناعق ذاعرف عذا واردت المضب فأصهب الإجناس المرادص بعصفها في بعض واجمع للحواصل واستنبن النافق الملحاصلات فص الزابدى كلصل الزابد فابيع بعداستنارالنامص مزالزابد المالي معنه بعشرة اعداد وسي فعشرة اعداد الاستيار مانة ارجانة اعداد الامالا وفلك رفكال منصنيعت الاعلاد فعشف الاعداد ماتة اعداد نابده لانهما فايكان كاعرف ووالشيء عسنة استبارنا مقية لابها مختلفان ولمحاصل وخهالتها فعان اعدادع عنه البارنانية لابنماذابدان وفالشور مال فاحق لانهما مختلفان فاستنت النافضية الزابدكين لجارمات اعدادالرمالالاد عنه المالياد الزيرة مع عشرة الناقعة تعطاد عندمة الاعتبادنية ماذكر وبهالط وأعلمان المرادم العدد فاصطلى ابراهنا العن العدد المطلق وهوالذى لم يقيد بعدود الانواع الجهولة ولاسنسالانع منها فخنج محوفولتا ثلث اسبار وادبعة اموال فان الملك والادبعة وان كان كلهنها عدد اصلقالك معيد بمعدود وصولاسيار والمموال فلات ع الناوة ولا الاربعة غ هذه لحالة عدد لذاصطلامهم ومرح البدا لعدد اذا اعتبه بالسبة لامربع اوالمكعب والدميع مربع اولاجنده اوالحصناع مزاصلة وكحفة لكفاذ لاسم عدد إبهذا الاعتباد بلاسيم بالاصافة الاسبع جذرا وسيك والمكعب اومربع مهعدا وعنرهام الإنواع صنلعا وسيرم بالاضافة المجتده ما لاوا لاعند جندها لهال

اخرمنها اوللنوعين الاخرب اوالاعترة لككاستغفاط وكان هذا للدول الالرسوم والرسالة متكناد بعرفة جنب حاصل منها ايكان هذا الجدول متكناد ببيان ان حاصل من البعص منها فالاحزم: ايتجب صوم: عنى المال الألسم الكلب المجزد الشم المجزد الكعب الوالما العنبة لك لا اذ كان منكفل جياكمة الحاصل مين من اذ ما لان اوسيان اوكعبه العنبة لك ونمااذ اكان كل المصروب والمصروب فيدا واحدها سعددا فان كيدول لا ببراذ لكبل غابعلم ذلك منه عدة اعدالمصنوبين فيعدة المعنوب المحض لعكام كلم المصنوبي مز المعيني فكدول فكانكله باستحداناه كانعلم الحدول ومبن اصلصنهما يعلم مناه واحدم ولكلب لابعد اذ لا بعدد عناك من المال في المالان على فالم الما الما المال مزحب لكعب لاذ الناب في ملتغ المصن تعلم سيداذ واحدم ذلك لمبس وفيالوصن ا مالين فحنة اسياء فاغا مغلم مز لعبعث الاصب كاصل ككعيلان الثابت فعلنوالغير والمال وأماكون لحلسل عن العب فاغام من منه عنه الله المالي مع المنان وعدة المناء وع لحنة لان الحاصل ومنهالانين ولحن عشرة وص مترود وخابع متمها بالجر عطعنظ متلجنب حاصل جزيها اع كان هذا الحبول منكفلا بتبين جنب خارج سمتها امكان مبناان خابع منمذ البعض مهاعل الاحزمزا تحبس حوم نخ المال الحاشي الكلعب ا وجنه المال وجن الدي المغيرة لك لوام كان منكفله بتبين كمبته احينا وتمااذ ا كان كلم عمم والمستوم عليا واحدها متوردا فالاذ للإنما معلم وستمزعدة احدها علامن لامزيسان بإن ذلك عنصلافان تظرا وردناه المحدول نبان حاصل صبها مغابع مشمنها سنهبل واضتمارًا مركلتهل والاضتمار وهذه الالمصورة المناويها في الرسالة. صورة الصوق الحبعلالتكريقن اذاالدت المضر اصلطنس مزالاجنال كمكعة على الفظ المعنوب مخالمال واستىء والواحد وجزرات وحزرالال فاحزم الإجناس ككت على الفظ المضة فيمز يخوللال والشمه والواحد وجزدا لشمه وجزء المال فالحاصل المخاصل فيافلينين فالاعزعدد حاصل لعنه مزحب الواقع فملتة المعنوبي وهذااذ المركس في اعدالمضيَّة. الحكيها استناء والاكان اروان وجدف اصفا العليها استناء فطرية ما اشاداد يبخله

			وم	المعت			
	الزيار	الله الله	Eg	5-	7111	200	
اللا	£ 13.	点:3.	33.	13.	186	Juis.	
الخ	133	Juil.	Suis	الأفر	3	:2°13.	300
الواعد	July.	37.	الافد	الخد	711	الوافر	1
		الوافد	الني	اللا			1
11/13	الافر	الني	711	35	יניען		
1		51.3	الواهد	الني	الد ال	1	1
	-ituu		49	241			-

وفعف الاشيادع شرة اكعب زليرة ومزحلها الشرئ والعرجين شيئان نافعان ووف الكياء حنة اموال ناقصة احيذ فاستنن مجوع النافقين مزجي عالزايدين فالجؤب عشرة اكعب لامالا وشتين ولوتيل احترب مالين الوثلة اشاء ذهند اشياد الممالين فاحته المالين فحن اشيار بعشق كعب ذائدة لويها ذائدان وفيالمالين باربعة اموال مالناعقة لونها مختلفاً والم ثلثة الإشياء فعنة الوشياء بحنبة عشها لاناحقة العيالانهما مختلفان وفالمالين بستتر كعبذا يدة لابنها ناعقاه فاطرح مجمع الناعقين مزمجمع الزائدين فالجواب تنعشركعبا الاهنة عشرمالا وادبعة اموالهال وهوالمط وفي المستمة عظمت تدبيدل عليسون الكلام يخق فالصنب هكذا يعلاذا اربد وفالمتسمة اذااريت بعلب اى بلاحظ ومجنوما ارعادا صن فالمعتوم عليها وكام حاصل حنب ذلك لعدد المعنى بالمستعم فنيت معد العلايين عدد مستولمتوم عاعدد حبس المتسوم عليه وعدد لخانج ارخادع المت مكابئ مزحب ماونع وْ ملتغ المستعمين و لجدول فاارد نامثلاان نعتسم عشرة اموال كاشتين مستا العشرة عدد مبن المنوم على الأسنين عدد مبن المنوم على يجزح من وبعدة هذا العدد نافذم صبن امقع فرملتة المستمعية المتسومين اعذا لمال والشمه وذلك الواقع بوالشير فالحادج م: العتمة عشة النياء وه يجيدًا ذا حنه في المعتمع عليه وهؤلستنا ما صعاعشرة اموال وهوسياوى واغاكان الحاصل مزمز بعنة الاستيارة الشتيم عشرة امواللالا الحاصل من من واحدف شيء واحدمالكا سيمد بالجدول في عمل لعنه فيكونه مزحنه يمنة الاستيادة الستين عشرة اموال وكذا اذا الدناف مد سنة السيارع ثلث اجزادشمه فسمتاال تةعدد المتوم على الملك معدد المتعملية حزج ائنان فبعدة هذا الحنادع ناخذم وبسرما وقع في ملتع مستمة الشيء علجه الشيء فالحبعل والواقع فبالمال فناهذمالين وهماعب اذاص تهاباغ ثلث اجزال إلزيع المعتدم عليص لستة اشيار كايشهدب الجدول ذعل العنه وهوسيا وكالمسوم ينبخ ان معلمان لخايع من العنه فهذا المثال عنه الواحد المتام فالمالان الخارم لمن صفًّا الحاصد كانفله مالتكمل على فن كون الشمه اشين وجرقه مضعة العامد ف يكون ثلثة اجزاء لشمه

ولابع سنى مزذلك عدداعندج سواء كالناصح بعااوكسرا اوصح يعاوكسرا وسواء كالاصطعااؤهم ولاسترنعتيده بعدود مزعيث لأنواع لمجهولة كتلك دراه وحنة دنا ميروعش وجالهذا وماكره الموم المثال مااذ اكاده الاستئناد في جاب المعنوب فيه وكان الإجناس المعنوب يعجنها في وبعض عدادا واشيارم لحانيوه وامامنالها اذكاده الاستنارة جاندالمصنهب وكات الإجناس لمصنه بعضها في بعض عداد الحاسباء فكعقل ومض معنة اعدادا لاسياء في سبعة اعداد الأشيارهنة وثلثون عدد اومال الوائني عشرت وذلك لان الحاصل من العدا فرسعة الاعدادعة وتلؤن عدد اذائيا لكوتهماذا بدين وفالشي النافق في اللياء نافقة لاختلافها ومزحه إلى النافقية سبعة الاعدادسيعة اشياء نافقة لوخلامها وذالشمه النافقيه الذائد ككونهما نافقين فاسقط النافقيم الزائد بكي لجوبيث و تلين عددا وما له الا المنع عربية وهوالمط ومصروب أدبعة اموال وستة اعداد الاشكان فتلف اخيادالاف اعددان عشركعا وغانية وعشون مالاستة وعشون مالا وثلنين عددا وذلك لان لكاصل صنه للاربعة الاموالة ثلث الاشياء التي ع كعباذا يلا كلونهاذابدب وتفحصة عنة الاعداد النافقة عسرون اموالونافقة لافتلونها ومنضهنة الاعدادة ثلث الاسباء غانبة عشراسياء ذايكة لاتفاقهما في الزيادة وفعن الاعداد ثلقه عددانا فقالاختلافهما ومزحز للشتين الناقصيره في ثلث الدشياء ست اموال ناعقد لافتلا لاوذهنة الاعدادع شرة استياء تائدة لوتغاقهما فالنقصاده فاذاجعت الحولي لاستومعقلة النافق الزايد كي المجاب ماذكروهذاما المااذ اكان الوستظار في عابر لمعنوبين وكان الحجنا والمعن يعمنا فيعمن عجنها واحتاس والفالصعود وبعمنها اعداد والمستنفى متحداد جابن المعنوب وللعنهب فيه ويحنه بغدد لك امثلة لعلها مع ما ا ودوللم الامثلة تغ بتعيي لمصنعب والمصنعب فيدالد تماعذ فالعنه بالذي فباستثناء ضغول اذا عيل اعزب نكذاعد فمالين الاسياء قامنها الثلثة فالمالين محصلت أموال لايدة وفالشي محصل للناءات نافقة فاستنوا لنافق مرا لزايد فالجؤب ته اموال الدبيلة استياء ولوفيلا فله بالليد الاستياء فردرهي وفعنة اشيار فالحاصل مزضها لمالين فالدهين اربعة اموالذائدة

وكان المعشوم اعادت مذ المستوم عليه فؤائداس المعشوم على سوالمعشوم عليه هواسالجنس الحاصل العتمة فالخابع مز متمة الكعمب علالاستياء أموال وعلالاموال شياء لالفغل بين اسيها اثنان في لأول وواصد الناء فالخابع من صنعة ثلث اكعب على ثلث العيارمال وعلاستين ماله بضع وعلاشئ وبضعت شئ مالان وعلىضعت شئ سنة اموال والحادج م عشرا موال على ثلثة اشيار ثلثة اشيار وثلث شي مع مت مالي علعشرة اشيار جنوبي وعلىضف شيره البعة اشياء وعليصذا المتبلق الشامن ماليون كلهنها جزميس مذ المجناس المذكعة والمعتوم اعلمرتبة مذا لمعتوم عليه فالحذا برح جزء مزحب في فالمستوم عاس المعتعم عليه مالخابع مز مسمة جزدالما لعاجزدالشي جنه الشي وعذ جزركع لكعب عد جدد في لا عال جدد الما للان العضل بي استيها واحد في الا ول وائنان في الناء التابع ماكين كلهنها جنسا تاما والمعتوم انزل دنية م المعتوم عليه فالمنادح طر جزره وجنس فضلا سطعتوم عليدع اسرالمتوم فالخابع مزمتمة المالع الكعب جزرات مه وفرمتمة مال المال على كعب جزر المال لان العضل بي اسبهما واحدف المول واثنان في الناد -العاطرما سكون كل نهما جزء جنوبتام والمعتوم انزل دنية فالخادح جنونام مزنع ففل اس المعتوم عليه اس المعتوم فالمنابع من مستد جند ما ل الما ل علي تكعيمال معن من الما ل عاجزدالكعبرينى بنادعامتهزا لفضل ببي الاسبن الحاد كمصيشر ما بكون المعنوم بسا تاما والمستعم عليج زمبس وادكاده موافقاله في الرتبة ا واعلا واصط فالحنادج سيج في سي لكر مزجس المعتوم الالتام فالخادج مزحتمة المال عل جند مال الكعب مال الكعب معزالكب علمن الكعب كعبالكعب ومزمال لمال علم من الكعب المالة عشم الكون المعتسوم حبنق تام والمعنوم عليجنساناما سواركان موافعالم فدالرتبة اواعط اوانزل فالخادج ابعنا بواس مجوع الاسين مزجنس المستوم اعذ الجرز فالمنا دح مزوسمة جوزات مع على الما لجزر الكعب مع جزد المال على المال جزد مال المال مع جزد كعب الكعب على مال كعب كعب كعب عدمال منقول عز بعض تقليقاً اولى لاباب على تكتاب وان كان لا يخ عز نظويل واطنيا باوردناه تكميلالهذا الباب والجديدهم الصواب المتصل الناف فالمسائل الست الجبرة بافغ

واصاونفنا وسنة الاسياد المتعه علهذا العزجن الناعث عدفا ومزقسمة اعلواصد اليِّج نُكَة اجزاء النَّي يَجْزِح صدة الوامد عُانية وهي مالان كأذكرنا فقدا تقلَّم لكه هذه الإسئلة والتعديرات اذان كان كلم المعتوم والمعتوم عليجنا واحدام الاجناس المنبذة الجدول فهوبكغ فرساي جسنوهابع مسمة وكمبة اليف اذما يكوانا فاملتغ ذيذك المعسومين بكون هومبنر كخابع وتكون كمنب ولانكان اعدالمتعبن ا وكلابها متعده بن فر هدول تعروي حبش كخادح ومز مستمة عدة المعتوم عليه علاعدة المعتوم عليه نعرف كمبة المنادح وهذا ما وعد ناك به وامرناك بانتظاره حذا وان الدت معوفة مستبم المحب والماعلا محب كل وكيذماكان فاستع لما بتطعليك ففول للقهة عهذا استام الأول ما يكون المعتوم عددا والمستوم عليجب اناما فالخابع جزدم ذلك فجن كمت مة الواعد على الما لالخادم جزء المال وكمت على الثاي الخابع جزدا لشمة الثاد. ما مكوده المعتوم عدد اوالمعتوم علي جزمين مزهذه المعض لخابع جني لك كجن كعتمة الواصد عل من المال وجزدات ع الحادج لمال ا والسلمة النَّالتُ ما يكون المعتوم حبِّسا مّا والمعتوم عليدعددا فالحنادِح مزجند ليحبين المعتوم فمة فتعمة عشرة استياري ومهين الخنادح بمنسة استيار الصطاعتين ومهما الخادع مفعذ سنى وكخادع وتسمة نكشة اموا لط معلي مال ونضعت ما لدم وسمة عشرة كعبيط هندة وواهم كعبط الوابع ما مكون المعتوم جزيرم اجرار بهذه الإجناس والمستوم على عدد افالخادح العند مرج في المعتوم فلوت من جوز الشمه على الواعديم جندال م فلوسمت جزد المال علي عنوج جزء المال على بذا العنيا والخاس ما يكون كلهما جناتاماساءبااحدهماالوهز والرنبة فالخابع كيون مزحب العدد فالخابع مزمت عشرة اشيار علمن اشيار المع عشهد عالا علاعشم اموال المع غان اكع علايع اكعياثنان مزالعدد واككل وكذاذا وتسمن بضعث مثير عليبع شيء المثلث مال كلاسكان مالا ودبع كصبط تثنها وهنة امواليط مالهن ودفعت فالجواب في الكواطنان مذالعة السادن مأنكون كلهنهاجذه مبنسه وافق احدهما الاحرف الربته فالخنادح المينام ومبن العدد كعتتم صرنر الشمة عرجرة الشمة احجزرا لما لعل جوزالما لالخادج الواحدات بع ما يكودة كل فهما جث الما ما

المستول سالكا ارجال كونك سالكاطريق العلط ذك للنوال اسط علوي الذي تعنيا لستوال لينته لمعل مادان ينتهما لعمل لاالمعادلة ومعيز المعادلة ان بعنومزعدد العبشين الاسليادواكو مسا وبالجنس منها العجنسين ويختلت اللنفاع والمق منهاان معلم بها فدرالجهول مزجهة نسبة الاعذع مما فرص معه والطرف ذوالاستثنار فيااذاكان فاحدالطرفين المعادلين أناء يكمل بيضم ليدم خابع ما يكل ويزاد مثلة لك ايمثل لمصمع على لعلمة الاخر وهوائل تنميل والزبادة المذكوران الحبرام عن الحبربين العبرعوان ميكون معناجلتان معادلتان وف اصيهما استفناء فيجبر فكالمهضم الممان المستفنارمنهما مثل استفناء فيجبر فكالمهضم الممان المستفناء ونزاد مثل فكالمصمع عللجلة الاض لنيق المعادلة بينها وهذا ذا لم يكن في الطيف ذك الاستنتاء مايكله فامااذكان فلاتكيل المعيز المذكو للطرف ذئ لاستنتاء والاذبادة مثل المكملط العلمف الإحرب بنعتص مماغ طرف ذى الاستئنارم وبنس لكمل لليزا كمثم على الطوف الم طرفني صل لمعادلة ببي الطرفين كما اذا اقر لوند بجزيه م ثلثانة بكون ذلك لجزيمع سك الباق مأنة ونصنا المعترب ليأت فالباغ ثلثاتة المائيا د فسك منون المعترب المائة المائة المائية المائية المائة الم الاستراشمة مع شمه بعدله مان فبالجبرا ذا كلتاطرف ذى الاستثناء باف جنسل ستنزاى نعضنا مذالشيء سكم مضادهنين وهنة اسداس شحا بعدل ماتر فغ هذا الصورة لاحاجة الانهادة مثل لكماع الاحزمنيصل بهذا العل فطرف حنون وهنة اسلاستع وفالاحزماكة واذا قربل عنون بخسين بغ فطرف عنة اسدكن شما وفالاضعن فاذا متمناالناد علاولفرح عنية وهوركالشي فالشي سنوا وسكالباق ادبعون والجحيع مأنة وهوالمط وآعتلمان مذاصطلاحاتهم لتكميل لذيهوعنه تكبل الجبر المذكوداننا فان تكميل لجبر دنادة عيها ذبد فاحدالطرف بعاعزا لطرف ذكالاستطنارف الطرف الإخران جند ما له فلو عجزم مال وان مفعد شي ضف شيء وهكذا واماهذا التكميل وبنوان لوبكون فرشحه مز الطربني استثناء ولكز بكؤ احدهما ناعضاب شمة فيكمل وبتمم ذلكالنقصة ويزاد بتلكالسبة على الطهذ الاحزم وسن لكمل ليبغي المعادلة بين العلمفين وقديعيلن الجبرع النكميل بهذا المعزولع آلمرادمة فالمستلة الثانية مزالعى

مذبيان المعدّمان شع فربيان المعّاصد ولمكان بتلعيب المسطّادة بالمساكل لست وكان ذلقبهم يهاا شهوم تلعيب لمفادبة اياها مابعن بالست جرف التلعيب علاما بموسه فلبتها بالمسائل است ووصفها بالجبرية لانها مسنوبة المالجيل لدى تصولعت لهذا العلم ومصاعف دها فالست بواذ لابدم وفع المعادلة يتها بين الثين مز المجتل الثلث الذهالاعداد والاموال والاستياء بإن يكون فاحد لحانبين منهاجت والإخوان منهاف الجأب الاخرفي تخصط سائلة الست لان المعاولة ان كانت بين جنسان فقط فنراماعة بعلاميًا ادسير بعدل مالاا ومال بعدل عددا فهذه نكئة احتام لادابع لها وستع هذه الاستام النلثة المساكل ابسيطة والمفرة ة اوالصهب البسيطة والمعزة ة والا كانت المعادلة بالمع مين النكثة وتراماعده بعدل شيار ومالا واماشي بعدل ما او وعدد اواما مال بعدل شياء وعلا فهناه نلئة العيد لادابع لها وستعصف الاستام الثلثة المسائل كركبة والمعتود اوالصفه المركبة والمعتمنة لافتران جنسين من الإجناس لذكوة فعانب ستخواج لمجهولات بالجبرالمقالة ا ربة واعد علم الجبر والمقابد بحتاج النظرة افتيكاذ ينبة كلما دق عفق المعاد اوينب ظلة الاوهام الناودة والتخيلات الفاسدة وبذاحث منه علااذ يجبطا لشارع وبهذا الغن الرتق والخابعن في بذا البحرائعيق ان محصر فلب مبلة سمع مصدس ما المجل عانظونات وهواماعطف متيراء واماان القييد بالصاب لاصماله ماعيمل لمعطون عليطاما الالتعيداها فافق وامعان فكرالج إسباعطف علنظرناف وحذف ذهن الميذ بالجوطن علما فبلوالم افذ في وفي الامظ امام فبيلاصاف المصدر لاالمنعول وامام وتبيلا صافة المصند الاالمصوف الحلا فكرمعن وذهن عذف علان يكن المصدية الاولى بعي المفعل وفرالناد ععزالصفة المسئبهة فيما يقدى الالطالب يجتمل فلعة بالاضرف فطا وبروما فبلاكم ليكانع المعتلع المعافكوم وفا دهوه ونما يؤكد كالمطالب كتخلط لمجمورة والوسائل بالما وفول فيما يودكالا لمطالب والخصا الوسائل لمؤدن منهاما اشاداليه بتوله فتعنف لمجهول سياريها ماب عواليه قوله الاد والطون دوالاستثناء كيمل وماعطمة عليد بعنداد ١١ ردية التخراج مجهول بعن الجبره المقابلة فالعلف ذكران تغنض الجهوله اولائيا وتعلما تفنمذا السقاك

18/



الاربع شي مضم لربع وتهادة سل كمكل عذا لربع علا لعلف الاخراعذ الشي المعادل فذاكل للحاصل لف وعسمات بعدل عيًا ودبعاً اى ودبع شمه فاحتساك لف وهمشرارً احللعادلين عاعددالشي ودبعرالنى هوالمعادل الخض بتاعدة متمة الصحيح بدئ الكسرع الصحيح مع الكسروع الانتسم بسط المعتدم الحجب وهومزوب في عنع الكسيط بسط المذي عليه وهومصروب في مخرج الكسرم زيادة صورة الكسر على الماس تعلى المتسم معن وبالالف ولخشمانة فالادبعة عنبج الربع وبوستة الالفاع معنهب شحة ودبع فيعنع لربع ويو خنة فنخرج الف معاتنان فلوندالف وماتنان ولعمروا دبعاتة وذلك لانه بعدمعادلة الالت والمنهاة الشمة والربع آللامواليان سيسم الدلت والحنهاة علامشي والربع وما عنج مذ العتمة بكون هوالمعرب لزند وحيث الخناوج الفا وما يتن كان لزندالف وأساة واذاعلمان ماكان لوندالف ومائنان علم ماكوي لتمروا دبعائة وذلك لاذكان فده اعركه بالنامستئنيستها مضف ما لنديعيث قال ولعمه الفالانضف مالوند وحيث ماعلت انه ما لوزيالت وماتنان علمتان مضف سمادة فالالف المستئذينها سمأة يكون المئت منها ادبعات فتكون ع المعربهالع ووحذامثال مااذكان اصلكسه معطعها والأستنز وامامنالهااذاكانا معطونين ولم مكن في شيء منها استئناء فكعقل لرنبعث ويضف مالعيرو ولعموعش ويضعنما لرند فافرض مالزيد شيكا فلعروعش ويضعنش فلرنيد هنة عشروديع شيء تعدل يميًا فبعداسفاط المنتزل منة عشرة تعدل فلئة ادماع سني فاذا مستمت بسطالاول وهوسولاعلبطالئان وهونكة يخرع سرون وهوما لرند وهكذا تعل ذمعرة ما لعرو بان تقنين مالمئيًا فلرندعش ويضف شي فلعمه حنة عشروربع شير مقدله سيئا وبعد تتبها لعل يجنبح لرعس لها ويعول لوندعشرة ويضف مالحرو ولعروعسمة وتلئمالزند فاعزص مالزندي يا فلعروشة وثلث شى فازىدهن عشى سكى تعدله شيئا دبعداسقاط الم تنزكف عشريقلات اسداس شمه فاذا مت بسط لاول وهوت عون علبط الناد وهوم خرج عانية

ماهوبهذاالمعن وقديطلق الجبرع معن المقابلة على ماسيفهم في المسئلة الما ولم منالعة بنات فترتب والإجناس للنجائبة المتساوية في الطرنين ستعط منهماً امع الطريبي وهاي كمنا المذكور المقابلة اى معزالقابلة بعنوان معزالمقابلة هوان يقابل بعمن المجناس مع بعمز الماك وبلغ المئترك مزالم تعادلين فهذالمقابلة ولعلل الالقارا غابكة الالوجدت للتجانسة فكالطربي جيعااما لوبجدات واحدها فقط فلااسفاط كاسيظه فالستل الاول مز المعزدان ومزهذاتين جواذ انفكاك الجبرعز المفايلة واما وجودا لمقابلة ببعانا الجبر فهواج واين كاسيطهر في المستل الاولام المقترنات فترتب مشعرا بمجد العماع التحالمذكور والمنهادالا المعادلة المعادلة اماان تنع بين جنس فقط وحبس اض كذلك وعي الماعظة كذلك ثلك سائل منعنع في ثلث مسائل تسي لمغطات والسيطاً العدع ماعرف ماذكرناه في باين وجالحص في الست اوتقع ببي حبث مفط وجب بين معا وهي والمعادلة الواقع كذلك لك اخلامة ثلث ما تلا خوعيَّا لله المولات عامة لكلاما تلا للاعلام المعتمات وسع المركبات اليه كااسلفناه لك في على الحصلة ولم والمعنوات الخلستل الاولم والمفرا عدد بعدلات ارج مااعد لمعادلين بهاعدد بعدل الياء فاقتم المالعد على عددها المطعدد الماشيار المعادلة لدميني الشما الجهول وفدعوف سابقا ماللوادم العدد عنداهل لحبر فليكن منك يم صفط منالها أي الله ثلة الا ولي من الم كل لنلات المسكآ بالمفردان المعادل فيها العدد للامثياما قرآ كمتم لزند بالمف ومضعذ ما لعمو بالنولو الانعسن ما لزيد مان قال لرندع إلذ ويضن ما لعرو ولعروع للن الانفيذ ما لوند ولم مف رما ابهم اما لعِدم المتكن من التنسيركان مات عقيب لا قرادا وامتنع ولم يجبره الحكم عليه لمانع اولغيرة لكدودفع الإمراليك فافض الزند ارجيع ما افرب لزند كيانلعو الغالاسفعذ شي لان ماكان افرب لعرب العنالاسف مالزند في وفرجيع ماكان لرند عبايكون لعروبعدالعنصذا لمذكوالمذكوالف المضعنشي واذاصادما اعرب لعروبعدالعنض الذكعها لا لف الاسف سلى فلونداذ الف معصب قولم لوندع المت وهسماة الادبع سلى بعدل المنا وهوم كاد وفق برماكاد لرندم اقل لام صبعد لجبرا مع بعد كمبلالالنافي

النانية مذالمفرها مت اشيار تعدل اموالا اعجم ما مكون اصلاعادلين فيها اسبار بعلاامولا فاقسم عد الاستيار ع عدد الاموال فالخادج هؤلت الجهول مثالها ارمثال استلة الثانية مذ للفرة العادل فيها الاستبارا لاموال اولاد انتهبوا تركة ابيهم وكانت الليزكة دنانير بإن اخذا لواحددبا دا والاحرد نيادين والاحرنك وهكذا بتزائد ماحدهدا بالانها. معذاته انتهابهم المنارنوكان علصذا المخور الانتهاب فاستعالحاكم منهم مااخلعه م الدناني وتسم بنهم بالسوية فاصاب كلها عدمنهم بعة دنانيرفكم لا ولاد والدناتير فافض لدنانيوسيا قالة الحاشية استغراج المنانبولس منطبي الحبريك ذكر تبعاانته وصلطان مامغيض شيا وسينعنظ مطريق للجراس لدنا نيراذا سقفاج الدنا نيرا غام كالموية الحساب مما مقر رعزانذاذا ونهي خادج العنسمة في المعتمم علي يحصل المعنعم وانا المفروض والمستغيج بطديق الجبعدد لاولاد فكالاعليان بيقل فافض لاولاد شيابيل الدنانير وسيعق فيه ماساق في الدنا ميرلكن ذكر الدنا نبوتجا فكاذ مض لا ولاد الميناوسافان ماساقة فالمنانيرا واذارادمة الدنانيركا فيلالدنانيوالة اخدها الاضمة الافلادكك الالادة محليًا مل مصلاحة أتكادم إن القصورمذ الماهوف فرض الدنا يُوثيًا ومعل تخامها منطلي الجبمع اذليس من في من وآماً باق الكلام فلاعنا دعلد اصلا فبتصر و فلطرف عطف علاقوله افنصن فا وقله واحزمن من الدنانيوسينا المافوه الدنانبوسينا وخذ علم فالمغهم اعز واحداً وشيئا بيادا الطرفين واحنه الملاحؤذا وكل واحدمة الواحد والشمة فيصف الشمة بجصل فيمال وبضع شاع ماعرف فالجدول مزان الحاصل من مهالثمة فالشيء المال ومن منها لواحد النيء الشمة فيكونه الحاصل منها فرنضعة استمع مضعة مال وبضعة شمة وهوا كالجاصل عن سعة المال ونضعنا لشمه عدد الدنائيل مهياوى عدد الدنائير المعزوجة بالشي أذمض بالعامد مع اكتدد كان مز لاعدادة تصف العدد اكف يضف ذلك العدد سيا وكالجوع الاعداد ال مذالوامدالية المالحة لك العدد المصنعب هومع الوامد فيضعن نفس فنيما عن فبالشمة المعنعس الدنان برتعا المراد بالجاعة اصاكة بمنزلة عدد مع الواحد وقدهن ويضف فكما المامعنية مع العاعدة نصف سياعك مجمع الاعداد المقالية فيدمذ الواحد اليكناكيضية.

عشره ومالزيد وإنه الات معمفة مالعرو فافرهن مالهسيكا فلزيدعش ويضد شمص فلعروملك عشرونك وركس شي مغدل شيئا وبعداسناط المشترك لك عشمه ثلث بقدل جنة اسداس شمه فاضه لاول علالفان بان بقنب كلامنهما فالخذج المسئتركوم المزعش أنسم عاصل لمعتدم وبوماكة وكتون علاحاصل لمعتدم عليه وبوعش فينج كتة عشروه ومالعرو وامااذ أكان أكتسله مستشنين معافكع تل لم ندعشمة الديف مالعره ولعروش الاثلث مالزبد فاعرض مالزبدك فيا فلعم وعشرة الإثلث شمة فلزنده الاسدين معدل ليكا فبعداسقاط المئتركجة معدل جنداسداس لمحة فاذا متمت بسطالاول وهوثلثون عابسطالئان وهوهن خبجسة فهمالزيد وقعفة مالعور افرص ما لمئيكا فلرندعث لانضف شمة فلعروسة وثلثان الاسدين شمة مقدله شيكا ضعلاسفاط المسترك ستة وثلثان بقدل جنة اسلاس شمع فاعتبم اصواللنوم ومدادبعون عاصل المتعم عليه وهوجت بجرج غانبة فهمالعرو وكفقل على لوند عشغ الانضف مالعمرو ولعموع غانية الإنضف مالرند فاحزص مالزندي فلعرو كان الانف سنى فارندستة الادبع سنى مقدل فيكا فبعداسقاط المنا تكرسنة مقدل للثة ارباع سي فاحتم بسط لاول وهواربعة وعن ونط بط الثالا وهوثلة بخرج ثمانية فج مالزند وفرمع فه ما لعمر أفرص ماله شيكا فلرندع شرة الانضف شيء فلعره ثلاثة الا ديع شي معدل شبا بنعداسقاط المشترك ذائه مقدل ثلثة ادباع شي فاعتم بطلاق وهوالذع الماد وبواك وبواك وبواك وبعادية ونهالعروكعول لرندعن الابعما لعرووالعروعشة الوربع مالزند فاعرص مالزند شيئا فلعروعش الادبع سي فلوند بع ومضعة الانضف عنوالسنى مقدل ميًا فبعداسقاط المائترك سعة ومضف مقل بعد اغادا سنى ويضع عن من فاحتم لاولع الناد باده نقرب كلامنها فالمن الماني وبوئة عشراغ اقتم الملتعم وهوماة وعشرون على المنوم عليه وهون عشريخيذه عانبة ونمهالزبدوبهذا العليب يغلوان ما لعمايي غانية هذا الفانية أسملة عام الوقيل

الاربع سني مصنم لربع والنبادة مثل لمكمل عن الربع على الطرف الاخوالا عن الشير المقال لهذا المكالهاصل ألف وهسمار بعدل سياوربعا اء وديع شي فاحسم اللذ والمنمآ إود المعادلين عاعدوالمع ومهد الذى هوالمعادللاه وباعدة من العصير بدون عاالمعمع الكروها لانقتم بسط المعتوم المجنب وهومعن وعنظم عربط المعتوم عليه وبومصروب في مخرج الكسرمع زيادة صورة الكسر على العاص فيهنا تقتم معزوب المالف والمسنعاة فالادبعة محزج ألبع ويوسنة الافط معنوب سنء ودبع وهنع الربع وبوهنة فبخرج الذ وماشان فلزندالذ وماشان ولعروادبعكة وذلك لام بعدمعادلة الدلف والمنعكة الشي والربع آللام للاالاسم الدلت والحنماة عاائمه والربع وماحنج مذا لمتمة مكون بوالمعرب لزيد وصيالخارج الفا وماتين كاده لزيد المذ وماتنان واذاعلم الامكان لزيد الذ وماتنا لاعلم الاما يكون لعروه ابعاكة وذلك لونكان قدفته بالعنمستنى فهايضف مالزبدهيث قالولعي الذ الاسف ما لزيد وحيث ماعلمة ان ما لرندا لذ وما تنان علمة ان بضف ستأته فالولت المستنخ فهاستمادة مكون المبت منها ادبعائة فتكون هالمعربه المعرد وهذامثالهااذ كات احدالكسهن معطوفا والاعزمستنغ واماستال مااذا كانامعطوفين ولم يكن فشهنما استئناء فكعتول لزندعش ونضف مالعرم ولعم وعشة ومضف مالرندفا مض مالونيس فلعروعشرة ويضع شئ فلزيدهن عشروبهع شي تطا تعداميًا فبعداسقاط المئيرك عندعشه عدل تلذ الداء شيره فاذا مستبطه ولو وهوستون علبط الناد وهولك يبع عشمه وصومالوند وهكذا تعلفه معمفة مالعمومان تغنص مالدائيا فالزيدعشوة ويضد شي فلعره هـ: عشه ويع شير، بقدل عي وبعد يتمغ العلين وإعث والأينا وكقول لزيدعشرة وبضف مالعم ودلعم وعشرة وثلث مالزيد فافزين مالزيد شبافلعم عشرة وثلة منحه فلزيده عشرور كدئ شحه بقدل سيا عبعداسقاط المت تلاه فيعشر بقدلمة الداريني فاذات من بطلاف وهوت عاد عابطالناء وموهنة خيع غانية عشره صعما لزند وان الدت معرف ما لعروفا فرض ما لمشيكا فالرنبي وان الدت معرف ما لعروفا فرض ما لمشيكا فالرنبي شوة

الواحدمع الشمة في نصف الشمة الذي هويضت مال ويضف شي يساوى مجوع الاعد ألمنولية غالدنا بيرم الواحدا ليجموعها فنكون بضعنا لما لعهضعنا الشي كاقالعدد الدنانير فنقلداذ مصنيب الواحد الحعلة كلوب بضف الما له بضعة الشمى عدد المنانيرا مها وبها فاقتم دد الدنانيراكلاماساوي وتضف مالد مضمنى علائعة عومفه صب الدنا ببهتعاعل الجاعة إِ الصالة ليخرج مذالعتمة سبعة كافالالسائل نقلعن في الحاشية هذه جزئية مزجز بيات قاعدة فيك الم الم كليّ اوردناها فيكنابنا الكبيروه إنهاا ذاكات مناديرمنوالية وكاد العفنول ببي افرادها ٩٤٠ ٢٣٠ ٣٤ مت وي منسطي صف عده ها في جي طرونها با وي جمعها وم هها مناهم معقلون اذاارة جع الاعداد على النظم الطبيع كما اذا قبل كم مذ الواحد الى لعدارة فن دالوا عديما العدارة ولفي. ورة الاول غار المجتمع في بضعث العشرة انتهى ملصنها لسبعة التره خارج المتعدد في الشمه وهو المنسوم ليه مرريجوع عده الناينر يحصل بعة اشياء بعدل بضف مال ويضف شير هوعده الدنان والمتعملا يقة تقدّد مزاد اذاص بالعامج العتمة في المعتوم علي يحيس المعتوم وبعد لجبره المقابلة المبعد وها ماجبها وكلنا مضغ المال والمعمه وصاداما لاوث تا تاميده ورد تامثل اكتل كبينة الا بضنا الشمع على الطرف الإحزاعة سبعة الثياء مزجنه وصادا دبعة عشم يثبا وهذا لوكلا هوالمراد بالجبرههنا واسقطنا المتجانبين المتساويين مزا لطرونين وعكائما واحدفبق ف طون مال وفي الإخرائلة عشريته وهذا هولمقابلة مضادكا قال مال بعدل ثلة عشريتها فاقسم عدد لاشياد علعدد المالكا فالاللص يخبج عدد الشي المجهول المعرف صرب الدنا ميرا ولافاذ اسم ثك عشر يتاعلمال واصديم ثلث عشر فالشمط لمجهول المعنفي الدنا بزاقل ثلث عشره ارهونك عشره عدد لاولاد فاذاعلم ذلك فاضرب فرسبعة ليخرج عد الدنا نبرق ف النكلة عشف السبعة طاحدوب عوبه فالدنا ينواحد وستعون فاذا مستدالاحدوالت عبن علالة عشركتيه خابع المتسمة سبعة ولكاستخراج هذه الخاسئلة واسالها مكاكان عزافاد القاعدة الكلبة المذاورد فاها فكناب الكبيركا نقلهن فالحاشة المذكورة انفا بالحنطانين كان تعزض لاولادهنة فالخطاء لاولم يكون علهذا لرفق اربعة نافضة وذلك لان الدنانب الغانته والمعامتوالية مبندأة مزالواحدتكود عليهذا المزع وحنه عشرم وتسمنها عل

الواعددينا داوالاعردينادي والاعرئكة وعكذا بتزايد واعد بهذابيان الانتهاب معن انة انتهابهم الدنانيركان علصذا المغوم الانتهاب فاسترد الحاكم منهم مااخذوه مزالللير وت مبنهم بالسوية فاصاب كلعاصمهم سبعة دنائيرفكم الاولاد والدنانيرفافهن الدنانبوسيًا قال في الحاسبية استخراج الدنانبوليس طريق الجبر لكن ذكر متعاانهم علم الاما مينوه وسيت وليتخبع مطويق الجبل الدنا بنواد استغراج المنانيرا نما بوبطوي مامتردم اذا واحته خارج العتسمة في العتسمة على يجيس المعتدم وانما المعن وعن المستخرج بطريق الجبرعدد الاولاد فكان عليان يتول فافض الاولاد منيابدل الدنائيروب وقاف ماساقة في الدنا يتركك ذكرا لدنا نبرتبعا فكان منصن الاولاكيِّ الساقة فيهماسافة فالدناب اواذا وادمز الدنانيكافيل الدناسيلة اخذها الاخوم الاولاد ككرم بده الاردة علاالدة علاالدة وخلاصة الكلام الالمعقعه مشاغابوف فضالدنا بنرائبا ومعل تخراجها منطرب البرمع اذليس وشفي واماباة اككلم فلاغبادعليه اصلافتيصر مفغطرفيه عطع علقافون غ مقله وافعن الدنانبوشي الامن لدناسترسيًا وخدطرة المعن عنواعد والميابين الطرفين واحترب الإلماعفذا وكلواحدمذا لواحدوالشيء نضعة الشيء تحصويضعال ومضع ستعه لماعوفت فالجدول مزاده الحاصل مزحن بالثيم والمشحه للال وم حزب الواحد فالثيرات يدفيكون لحاصل ضبهماف نضف الشيء بضف مال وبضف شحه وبواى للحاصلاعة مضعنا لمال وبضعنا لشيءعده المنابيرا كالميا ويعدد المنابيرا لمعزوجنة بالثوراذمصن بالولهدمع اععدد كالنامز الاعداد فيضنا لعددا كفيضن فكالعد ساوى تجوع الاعداد المتوالية مزالوا مداليه اعلاه لكالعد والمعتريب بومع الموقد نصف من وفيما عن في المشور المعزوض الدنانير بنعا المواد بالجاعة اصاله عنزلة عدد مع فل وقدضه في مضف نعاال مضهبمع الواحدة بضف سا وي مجوع المعداد المتوالية فيمن الواحد لب كذلك مصن وبالواحدمع العيم و في مضال الذي بويضف مال ويضف سئمة سياوى مجموع الاعداد المقالية في المنانيوم الواعدال مجمعها فيكون سف المال صضعاد الميركاة العدد الدنارير فعق لما دخصن وبالعاصراته علة لكون نضعت كالعنصي

فلعرونك عشرونك ومكائئ مقدله سياف عداسقاط المشترك ثلثه عشروتك مقدلف اسدلوشي فاحتبط ولعظ الناق بإن تفه بكلونهما في المنه المنه والمشته وهوا في عشريم المس حاصل لمعتوم وهومات ويستون علماصل لمعتوم عليه وهوعشرة تجبع ستزعشهه مالعرو وإماا ذاكان الكسالا ستثنين معا فكعق لم على لرنديعت والمنصف مالعم و ولعرو عشرة الانك مالرديد قا مزجة مالزديث والمعروعشرة الوئك عمه فلزديمة الاسكورسلي تعدل شيا وبعداسقاط المن تكهن بعدلهن اسداس شيء فاذا متمن بسط الاول وهوللؤن على الناد وهوه نه من ونه عالزيد وف معرف ما لعروا فرص ما ارسي فلوندعسوة الامضف شي فلعروسة وثلثان الانكاك كدن عن قدل شيا فيعل سقاط المشاوك ننه وألمناه تعدل هنة اسكان سيء فاضبع اصاللمت وجوادبعون على عاصل لمعتوم عليروبوهن يجنع في فنحالعه ومكعقل على زبيعث قالامضت مالعه ودلع وثمانية الانضف مالزيد فاضطالوند سبا ذلعره ممانية الانصف شحه فلمندسة الاربع شيء بقدل سبا فبعدا سفاط المستركسة تعدل ثلثة ارباع شير فاضم بطلاول وهوادبعة وعشرون على بطالنا و وموثك يخبيع فتحالنهد مفعفة مالعروا منصفها ليشيافلن يعشم الاصف شير فلعر ثك الاربعثيم معدله في منعدا متعاط المسئم كم لك معدل ثلث العاع في ما متسبط الأول و الأفي عشر ملط الناد وهونك يجنع ربعة منها لعم وكعقل لزبيع شرة الادبع ما لعم وولعموعش الادبع مالندفافض الذرشيك فلعروعش الادبع مشى فلندبسبعة وبضف الامضف نن الشحة بقيلات ونعداسقاط المشنوكهيعة ويضف بغدلسبعة اغاده شع ويضف عوالي فاقسم الاولعا الناد بان مفنه كلامنها في المخبط المسترك وهوست عشرع احتيم المستعم وسوماكة وعشرون علاصاصل المعتمع عليه وبهوهت عشريخيرج غانية وترما لوند وبهذا العلىعية بقلمان مالعمواسينا غانة حذا الثانية المراسئلة النانية مز المفردة الشياء معدل اموالا اسه ما مكون احد لمعاد لين جمااتها وبعدل اموالا قاصم عدد الاسياء عاعدد الاموال في قالخادج بواستروالمجهولسَّالها ارمشالالمستلة النانية مزالمفرة العالم فيها الاشياء الاموال ولاد المجمع التيم وكات الالتركد. وتانيها واخذ الواحد

اكنا فضان فالمحنفط لاولعشمة وذلكلان المصنهب المعفعة الاول وبوالمنة فاعظه الثالة وبوالاثنادة عشمة فيكو الحنعط الاولعشرة والتالا الموالمعنوط الثاله. ستزولفي لانهمض المعزومن الملا وبواسعة والحفا الاول وبوالاربعة سنة وثلثون فيكن المحفوظ النالة ستة وثلثين والغضل كالنفاوت بيهما اعهب لمحفوظين ست وعشها وببي المفاس اشان وحيث كاده المفلك ما ناحضاي وكاده قاعدة حساب لحظائب ف مئلان بيسي لعضل بب المحفوظ بن على العضل بن الخطائين خاصم لغضل بن الحفظين وبوالستة والعستمعن على العضل بي الحظائبين وبولائنان يخرح ثلثة عنهع والاولة وموالمط واذاصرب فالسبعة بجعسل عدد الدنان روبهنا المفكة تخرج بدنه المسئلة طويقان اسهل الرفع صفه يملون اخر وآخصر عطف عليهم فدبعده خدة ووج كون اسهل الفصر لا يخفظ مزلادك تميزه والالطربي الرسهل لافصل مين عنف فارجة المتمة وموماه كم إل الكابن فاولا اعنالبعة فالحاصل مفلصل لمتعين الاولملاعدد الاولاد مم بقنه عدد الاولانوابعة فالحاصلعددا لدنانيرال الناليا الماسئلة النالئة مزالمفردات عدد بعدل اموالوا معمايكن احللعادلين فهاعددا بعدل اموالاقاصمرا كالعدد علعدها اعطعد الاموال وفينة لخابط تحفايع لعتسمتره فوستى المجهول شالها ارمثالا سناة الثالثة مزالمسائل للاسمة بالمعرفة الترا معركونيد ماكنز المالين اللذين مجعهاعت مهاى عقيهاستة ويتعون بإية ك لزندعوا كثرانا للين اللذين عجعهماعشرون ومطهماستة ولتعود فافض إصلاعاء وتثياء والاضعارة الاسئيا منطهما اعممنى احدها في الاضوم المالا بعدات ولتعين وذلك لاداد اصهب العشرة فالعشرة يحصلهامة ذابكة واداصهب الشيء فالعثرة عشمة اسياء ذايكة العنا واذاحن العشرة فالاشكا يحصل لاعشة اشياء نافقة واذا صهبة المؤيرة الاسياع عصل لأمالونا فضا فالجمع مكوده مائة وعشف اشيارا لوعشة اشياء الامالوككن عنهة اختياد والاعشق سياء يتسافطان فبق مكة الومالو بعدل سنة واستعين وبعد للجبروالمعابلة ا يعدتكم لطراق في كالاستثناء وهوماته الوما لوبرفع المنظاء مذ مغنادة مثله على العلمة الاحزوه كته واستعمانه وجبرودة اطلطونين مادة والاحزسة

عددالدنا شيلى المساويها فاحتبعده الدناديراى للماسياوب وهوبضف العنضعتمة عديثور بومع فصن بالدثانير بتعاعده فجاعة اصالة ليحزج مزادسمة سبعة كاقال اساكل تعلهن فالخلية صده جزئية مزجهيات قاعدة كلية العدناها فكتابنا الكبيه هانها اذاكات مقاديرستوالية وكاد الغفول ببيءافرادهامت وي صطح بضن عادها ف مجري طه ونهايسا ويجيعها ومزهها تزاج ميتولون اذاالدن جع الاعداد عدا النظيم كااذا فيلكم مذا لواصلا لعشمة فندا لماصعلا لعشمة فاصنها لمجتمع في مضمنا لعشرة الم فاضهاب عة المره فالمع المنه فالشمة وهالمعتوم عليه عدد المنا بنري والسبعة المياء معدل مضف ماله يضف شعر بوعده الذان يوالمستوم عالقرة مذاذا ذاص بهاياعسم والمتءم عليه مجيس المعتوم وبعد بجبروا لمغابلة اىبعدماجينا وكملنا مصميضع إلمال والنعى فصاداما لاوني تامين وددنام للككل يبسبة الميضغ المنيرع العلم فالاحز اعزب بعة ائيا مرحب وصارا دبعة عشرايا وهذاه والمراد ما لجبرهم فاواسقطنا المتجانسين للتاميي مزالطرنين وهيئى ولعدفية فطرن مال وفا المخوثلة عشر شيئا وهذا بوللقابلة مضادكا فالرمال يعدله ثلثة عشهشيا فاحتم عادلا شياء علعا المالكاقال لمصيخبج عدد الشي المجهول لغهض الدنانيرا واد فاذا فسي المناعثين عاما لهامد يجزج ثلثة عشرفال والجهول المعنه صنب الدنا براقلا ثلثة عشراى بثلث عشر وعدد الاولادفاذ اعلم ذلكفاض فسبع ليخدج عدد الدفائير ومعنى بالناء عشرة السبعة اصدوب ويه فالدنانبواحد وتعوده فاذا متمة الاحدوالت عين عائك عشريكي خابع المستمة سبعة ولكاستخاج بنه اكلستلة ولعثالها ملكاده مذا فراد القاعلة الكلبة الق اورد بالق تاب لكبير كانتله في المائية للذكورة انفا بالخطائين كاد تعنع في الاولود هنة فالخطالاول بكن على ذا العنه فاحصة وذلك وده العنا ينزالي انتهوها ملاية مندأة مزالوامدتكن علهذاالغيض عندوم وتستهاع الاولاد الحنة بخبع ثلا ولنلا نافقة عذالبعة اليزمكم لسائل بإنها فادج لعشمة باربعة ناعقية فيكؤ الحفل الاولس ناعقة مم المعيدان فيضتهم عنة تغيضهم ستعتر فالناء المفالفا الناد المنان كذلكاى

اسف نسن الباق من العشرة المخ عند بمويد علم العشرة عدد بمع عن عرب منعتما مع مصنى ولك العدد في مضف الباق من العشرة المناعشر فا في الما العدد في العدد ال الموصوف بالعصف المذكور عيا فيكون الباق مذالعسمة بعد فنه المع عدة الدياء مم اضه في نف المجعل مبعد عنه مال لالامصن بالله فالند مال ونضف النسم الاطرم العشرة اعزالت إلياة بعدوف المعترب فيه مهاحف الهوهف الدنف شيء فاحنهالشمه فيه ومصنه بالشمه فيراى والمن الالصف ملي هذا المياء المفت مال وذلك لانه مصنه بالشمة في معد هنة عن الثياد ذا بيَّة لا تفاحما ومعنه بالمعمدة الانضفائية الانضف مالنا فقولافتلامهما فالجي عفة اشياء الانضف مال وهذامع مربع الشحه اعفى المال وهنة اشياد الانضف مال فاطرح العدل المنتركم الستلزو المستئزمذ وببويضت مال فنصب عالروه نذاشياء آئ فيق بضعال وهذا شياءو مال وجنة اشياء تعدل ثناعث لم يمكون في طوف نصف عال وهنة اشياء وفي الاحق ائذع عن في المال واحدابونادة مانيقص عنه على مقلنا الدشيار والاعداد بتلك السنبة ارباده زونامنل كلمنها عليجسمة عده كلمنهما علعدد المال مقدادا فلطرف يومالا وعشع اسياء والاضة البعة وعشها فالعشق اشباد يعدل البعة وعشهن فاذا ربعيا بضمة عده الإسياء يكونه الحاصلات وعسري فاذا ندناه على العدد يعليم تعة واربعين وجنره سبعة فاذ انعقنامها بضد عدما لاشيار والخيف بنوائكا وبهذابوالمعزم فوله نقضنا مضف عدد الاسياء مزعب مجعظ مربع بضف عدد الإسياء و العدد بقائنان والمعرب فالاثنان جزدم العشرة مجيع مهب ومصنهب في مضع باجتها المناعث م فك لان م بعد البعة والباق منها عانية ومضغها البعة ومضع المنان فالاربعة غانية فاذا نعته علاالمهج مكوه النزع يرويه والمط مقل نفقنا آه فالفاعكة تعضيعها مربع بضف عدد الاسياء هنة وعشمان وبزيادة العدد عليه والبعة حبده بعة نفقنامن بضت عدوالاشياء اعنهف بقائنان وبوالط وبنامالكايل

وبتعين ومالا وهوالحبروبعداسقاط المتجاشين مذا لطونبن اكالقدال تكاعزت ويتعين وبقادادبعة فطمع ومالف لاخروه والمقابلة معدلا لمالادبعة فاذا متمنا الادبع علاللال الوامد حزج ادبعة وجذدها ائنان فهواك والمجهول ولذا قالمدوا لشعرائنا عافاحدا لمالين غانية لانهاعشرة الاشياء واستى ائنان والافرائلعده الافرائناعث لونهاعشرة كأيد والشمه كاصرح بالنان وسوا ولائناع المعتب لانها التؤالمالين الاولى عن المعترنات لما فيغ مز المنعات شرع فالمعتهات فقاللاولى ما مسل الاولى اللاالم متابلغتهان عديدا اشيا واموالا اسهما احدالطرونين فهاعدد بعدلاسنيار واموالا لومما ينبغوان معلم فبالمستيع ق العلاندلابدوان سكولة الاموالة على لعقاعدالة ندكرها المركبات ما لو واحدوان بكون كاملاامابالتكيل والرديخلاف السائل لبسيطة فان قانفنهاعام يجرى فيقااذ اكأن الماله يأ واحداا وكنزا وا قل كاعلمت ماذكرمن الإمثل: وانه يجبان كيون المركبة المعروصة ا قل العل فالمسئلة الاول واكتؤمز العدد فالنالث وبجوران يزدي علا لعدد والا بنعض عنه قالنا وي قالنان فكماللال واحذان كان الملال فلهذا كالواحد ورقي الطال ليا كالحالواحد ان كان اللالكرامة الواحد وجول لعدد والاسباء للمالك السبة بعنة ان كلة بمثل فذع كلمنهاايم العددوالاسياء مثله والاكلة بنصف فنه عليد لضف وهكذا والاددة الدنصن وزد كلومنهما الدنصف وان رودية المثلث ويدكلونهما المثلث ومكذا سنمعا كلمذالعدد والاسياء علعده الاموال قلبت عدد كالخ متعلق المحقيل بالالتحاليات سبمة كالمح وطريق العتمة الانفنه بكلامذ العدة والاستياء في عنيم مضعة المال ومؤلفاً اذمخنع المضع الاثناده ونعتم لحاصل عوسف المالا فاجع يكؤنه والمحقل البه للاعدادولاء الماعه والعقويا وبع مضف عدد الرشياء بضرب في مضف وفده آى مربع مضف عدد الاسلياء معاليخورعا لعددالدى سومعاد للاسياد والاموال وانفق م: جنرالجي في ارجنها محد ونعقرم ومنه مصن عدد الاشاء لبيع اعبعد الغصاره مزمد الجرع العدد الجهول مثالها اعطاللستل الوولم المفتهات افر ليدم العسلية عاآ يب ومجيع موبعان مربع ذلك لعددا يمصروب فينت ومصروب ارويامصروب فلالعدد فينست بالتهااى

مسرجت اسالالعدد فاحتهب الم يضغ يعديره فاصض الجهول شيكا واصنها المنحفة نف وندعليا ننع المر مني صل بصف مال واتناع على فالطلف الاخرمنة اللياء وها التي وعبادة عزهنة امثال لعدد المعرف فلكوبه المالنافقاعذا لواحد كلم واحدابنادة مانفق مذعليه وندعكك الانتزعن وحنة الاشيار مثله فال وادبعة وعنهوا المنعصلمال واربعة وعشها فطرن بعدل عشرة اشيآء فالطرف الاحزهنيع بضعذ عدد المشياء وح لخنة ونيصلف: وعشهد فانقص للابعة والعشرين التي العدد مزميع للنة الذى بومريع بضف عددالاسياء ببغ بعدالنقصة واحدوه بماء عجدالباق وهوالبلة واحد المينا فالناندة المكبنه علاهنة القصويضف عدد الاستياء الغقب مها عصلالملاهو ستة علىقديرا لزيادة واربعه علىقديرا لنعقبان امالاول فلانكاذا صهبالت يضغها عصلمانة عثمهاذا ذدت على الماصل المنعث بيلغ ثلثين وهوهنة امثالألسة وبالمط وآما النالة فلانكاذ لهنهة الادبعة في مضعها عيصل غانية واذامه ودد على الحاصل المذعثر يبلغ عشرين وجوهنة امثالالادبعة وموالمط وبهذا المثال كيسيل لتكميل واماع البيلالود فنالهعدد ضهب فينف وتهدع الحاصل فل وعلا لمجعظ سنة عصل منا لاعتاد في المحهول شيئا واصرب في نف , يحصل مال فاذا زدت على مثله صادما لهن واذا دندي على معمد ستنصارمالين وسنة اعداد بعدل غائية السياء فاذارديت عدد الإموال الواحد وحقلة العدد والاسياء بتلك النبة صاداحدا لطرفني مالا وثلث اعداد بعدل البعة المياء فالطهن الافرفا بفقل لنلذ مزمهع الائنين وبواهجة ببق واحد وجدره واحدفاذاذة علائنين اونعقت منها يجعمل لمعل وجوثلن على تدير المنادة وواعد على تعذير النعما اما الاول فلونكاذا حنهب الثلث في نفسها بجصل سعة واذا بزدت عرَّ لحاصل مثل بلغ عُأتِ عشرواذاردت علىطرالمجتع ستزصاداربعة وعنري وبوينانية امثالالنلف ووالط واماالثان فلانك اذحنه الواعد في نير بجيل واعدواذا ندت عليه المادائين و اذاندت على المجتمع سنة بلغ مُاندة أمنال الواحد و المطالبة الماستان النالة من المسائلان لما المستما بالمفترن الموال بقدل عدد اواسياء المعما فيها اموال يقدلعدد

التكيرواماع ببالردفنا لرعدد منب فيف ورندع العاصل منعذ واحنيذ الحتع المصروب لعدد في المناعث مصل المنه وستون وبعد لعمل تم المنا اموال والعالم سيئا بعدله ثلثة وستون وبعد لردمال وادبعة اشياد بقدل اصدا وعثمين وعنداغام العملية لك وهوالمطانه م الحول تصنيدان مقال فا وفد سيام اصرب فين عصرمال وندع الحاصل وموالما لصنعف وموالانتان يبلغ ثلث اموال مم اصراب عمد فانزع الجاب قال يجمل شاعد بهذا معيما ونعصوم بدا العل لله اموال والماعث سينا بعدل ثلث وستين فرد الامول الاالواحد وحول العدد والاشياء الاتلكانب بالانقتم عدد الاساد على عدد الاموال فبوالرد يخنج ا دبعة اسياء وكذا مقتله عد وبونك وستون علي يجزح اصععارون عده اصعيرة طرف مال وادبعة اسياد يعد احد وعسرين فالطرف الاخرنخ دبع بضعذ عدد الدسياء وبولائنادا محصل دبعة وذدها ع الإعداد تبلغ منة وعاري وفنجنده وبوهنة ما اختص بها بضف عدد الإعباء وبولائنا عبغ ثلث وبوالمط فالثلاث عدداة اضربت في نف وردت على الماصل صعنه وبونان عنرعصل سبعة وعشرون واذاا صنغها المعنوب النلثرة الأعشرون ستة ونلتى تبلغ نكذ وستين وهوالمطالتًا نيتا كالمستله النانية مذالمسا مكالثلث المسماة بالمفترنات اسباء بعدل اعدد واموالواى هما يكون بهااسياء بقدل بعدا واموالا بغد السكميل كالمون كالانا فقل فالح المال العاملان كامه ذاب تنقق العدا عامله البهالعدد بعدالتكميل اوالرد مزمربع بضعنعده الاستيار اىج مربع بضعة عاصا دالبعدد الاشياء وتندم فنالباقة مزمريع مضف عدد الاستياء سواء كالع جنز عقيقا ا ونعزيبا عايضنها يضف عدد الاستياء اوتنقصرا كلجينه مندا كم د يصف عدد الاستياد فالحال سؤالشى الجهول يعيزا لأعجهول فرهذه المستلة بحصل بطريق الفادة والنعقاع جيعافان سنت فزه والاشئة فانفق كم ان زوت كالناجم وليستا مقاير جم وله مالونعقة اولو نفقت كالاشيئاليفايرمجهولم مالوزدت مثالها كعثال استلة الثانية مزالساك الثلث المسماه بالمفترية عددا كائعدد صهبة بضغم ونهيط لحاصل حاصل لفرابعث

مربع نصت عده الاستياء والحسنة كاقال لمنبوه وبهجا تزندعل وبعا وبوعبارة عزيضع عد الاشياديجصلاشان ملفت وبواى لإشان والنصف المطائل شمالجه ولالمسؤلين وال كانه المكنان والمفعة المطالانه الالنين والمفعذ عدداذ انعقوم مربعه المصمه الم وذيدالبلة علاالميع عيسلعنيمة وذلك لادنامريع الائنين والنفعذستنه ودبع فأذا مزمربعه بغ ثلثة وبلثة ادباع واذا زدت البلة على المربع محصل على وبهالمط وبهذامنا عوسبوالده واماماع ببوالتكميل فمثاله عدد نفقق نفسد مدبع بقائغ عثرفاؤهم والم شيا وم بعد ماله بعضف مضف مال فاذا نعقستال في من المنا المعنى مال الاشيار فهوبعدل ائتخه شرفبالجبر كملنا مضعذا كمال وذه ناشيرا علائغ شريضت مال بعدل انتخصش وشيا وبغذلتكم إمال بعدل اربعة وعشهن وسنبين وبضعة عدد الاشياء وأحد وصربعه المينا واحدفاذا نذت الواصدعا ربعة وعشهن يبلغ منة معشه ومنها وعد فاذا نة تهاع لفف عده الاشاء وجالوله وعصل منة وجوالمط لادا استة عده اذا نفق مز يضنعه بقائغ عشروه لكلانا مرتب ستة وثلثين ويضنها نمانية عشرها وانفضنالستة منها بقائنا عشره والمطالب البالبالتاسع مزالا بواللعش في بيان وواعد وفوائد لالبخلبه فها ولاغناء لمعنها ولنقنفه في هذا للحنف علا الناعث ق الدوف الالفاعلة الدوف مذالعقاعدالس سنبة عماسخ بخاطرى الفائزاذا ردت الاعقلونع فم معزوب عدوم الاعدادا كاصل من عدد مذ الاعداد فرنف و فرجيع ما تخذم الاعداد فن علما رعل العدد الذي تربد منه ف نف وفيع ما عنه من الاعداد واحداو دبع العدد فقط واصلحي مزالوامدوالعدد فرمريع العدد فنضع لعاصلهوالمطاع منهب العدد فننه وفجيع ماعت منالها اعمنالالعاعدة الحولم منالعواعد المذكورة اردنا مضروب اسعة كذااحة وذجيع ماعتهام الاعداد كالمانية والسبعة وهكذا لالانتهار حزبنا العشرة فاعتظام تقضيعه ربعناا لستعة فخمل واحدومنا نؤن ع زدنا واحداعلا استع فخصل عن فضرا العشرة فاحدومنا نبين مصل نماغاتة وعشرة وبضغار بعائد وهشة فالدبعاتة وجسة عالمط المعاصل ضهالتعة فينشها وفيماعتهام الاعداد واغاكان المطاذ لكلانكاذا

واشياد فبعدالتكميل النافصل وكالانافق الرداعكان ذائبتنديم بعنفعا الاسيادعلا لعدد مجذ الخبيع بالنص عطف علمربع مضف عدد الاسيار على نضف عد الإشيار فالمجتمع الشمالجهول منالها اعطالل سكذا لنالئة مذالم الكالثلثالم المعتاعلة اعف كالعدد مزم بعد اع زمد ف نفسر و دند الباق مذا المربع على المربع مصل عنده مذالمال سيكا اى وخنا الجهول اولوشيك ودبقناه بعني في نفسم فحضل الفنقسام المال التكميلكذلكصادا بجوع الكمل والمكفلهالين الاشياب لاعشرة وبعد لجبراى عد تكيل لين بالمعن المضالة كمبل ودنيادة مثل المكل وبوسمه علا لعطمة وصيصة المالين الاشياء مالين كاملين والعشرة الاعداد عشرة اعداد وسي والمتداع وبعدالرداع والاوالال واحدو يحقيل العدد والشمه الم تلك السبدة ببغ ما لفطرة بعدلم في اعداد و مف شما في الطرف الاخرال العلىعدهذالذان تزيدمهع بضعنعده الماعيا اعطا لعدد بمعجب فالم فبعد لتكيل فيجير اوالدة تزديم بع مضف عدد الاستياء على العدد فاذا ندت على العدد وم المحنة مربع نضد عدد الإنياء وبولف على صارحت ويضن على وذ للاداعدد الإعياء يضن ويضعنه ربع ومربعه لضف يمن فبم صبقاعدة صني الكسولة اصربة صعمة الكراعيز نضف نضف الشمه ومواريع فمثلكان لحاصل واحدا واذاحن الخزج فالمخنط وهواريعة محصل سنة عشرواذ النبت لعاصل لاولاعزالواحدالدالحاصل الثلاء اعزاستةعث يكون حاصل ب بضنة من لان من استذا لعثمانان منهع بضف عدد الدشياء بضف من فاذااصيف الك : الزها لعدد يصلحت واصف عن عربع مضف عدد الاسياء مصافا المخادا وصفهاالمفة خنة وبضف عن عنه المحذالمجوع ائنان وربع وذلك لانكاذ اجنت كخذ ويضعن النمن بجاعدة التجنيس على ما مرف مجث جند لكسوريان حزب الحندة وعنظمن وبوستنعثم وندع عالحاصل صق الكساعة بضعنا لتمن كان لعاصل صدوعًا نين صف شوجنها سعة والمخبع ستزعن مهنده اربعة فاذا فتمة حبنا كسماعن النعة علمين المخيج اعذالا بهعة على ماموم قاعدة عنديرالكسوم في ائنان وديع فبكون جنبيريج

عشروثك كاصلادبعة وثك فاضه احبلا لحاصلوه ودبعة وثلث فجع تلكلاعث التي تزيدجع مربعاتها وبهوا مجموع تلكالاعدادا صدوع شدونا فاذاجنهت ثلث لحاصل فبربقاعدة ضهابصيه مع الكسرة الصحابح فغط عصال عدوت عوده فالاحكانتعي جوابا يجز سؤالهاصل مجوع نلك لمربعة وقدعمه فالدبع بولحاصل وفهالم غنف فالمرادم مربعات الواصدالاالسة حله اجنه كلف نف مزيع واصبن كالخاسة جع الكعبات المنوالية الدالقاعدة لخامسة يجرى فجع الكعبات المقالية عذا لنظالطبيع وقدعرفة اله الكعب والعدد لعاصل منهاستمه فنماي وصوام مه فنفظلاد مزجع المكعبات المتوالية جع مواصل فهالاعداد المصنوبة فيماحصل وضها فينفسها فاذا الدية ال بجع مكعبات متوالية لوعداد متوالية تربع مجيئ تلكلاعدا دالمتوالية مزالواهد تضهاف ننها فامصل فن ماصل عند للكعباد مثالها اعمثال اعدة جع لكعبة المنوالية مزالواعدجع مكعبة الواحدالمالستة دبعناالاحد والعشوي اعزجي عدد المعد الة مبداق هاالواحد واحزها الستة المعاجع مكعباتها فان الواحدمع المثنين ثلك وهذه الثلاء عالثلا سنة والسناع الادبعة عشى والعشق ع لهنة عنى المنة عارمع السنة واصدع عمرون فكان حاص النوبع اربع ان واحد وادبعون فالادبع الد واحدوا دبعون جوابع سؤالهاصلجع مكعبة هذه الاعداد فالامكعب الماعد واحد والمنتنين كمانية والنكنة ماكتان وستةعش فالجيئ ادبعاتة واحدوا دبعون وسوالمعل الشاسة الالقاعدة الساكة مزالعنواع للشريفية اذااردت مخصير كطح عبنرى عدديما منطعين اواصمين اومختلفين باداكان احدالعددين منطقا والاحزاصم وقدعوف ليشفلق مزالاصم فاستخزج جنديهمإعا بالتقاعدة فاستخراح الجنزلاصم والمنطق واذا كتخرجت جنريها فاجزب اعدها المعدا لعدين فالاخرومين العدد الجتع مزضها عدالعدي ف الاعزجابة سؤالسطح بدكالعددين اللذي اردت سطح بنرديها سألها اعثال الفاعدة السادرة الدت سطح عبذى لخنة مع العشوس فجدنها كمة وهوعشرة جوابي كوالم على مينهي المنة مع العدين لكر تقريب الزجهة الذبادة ولانكاذا المنت مبذ كل الحنة

صبت التعة ومنها حصل واحد ومنانون واذاحنهها في منانية حصل شنان وسبعون واذا حنهتها فرسبعة مصل ثلثة وكستون واذاحنهيتها فيستة مصلا دبعة وهنون واذا صهتها فعنة مصرحت واربعون واذاصهتها فاربعة مصلستة وثلثون واذاجهتها ف لك : حصل سعة وعدون واذا حنه بها فائنين حصل مانية عشم واذا صربتها فالواحد مصل عد واذا جعت بدنه الاعداد كالا الجي البعامة وهذ وبوالمط ولعرَّ عدة الواحد صهنامذالاعداد بالتغلب فتذكر المثانية الحالقاعدة الثانية مزالعوا غلاشريفة اذااك جع الافراد الدفراد ماية ابل الازواج على لنظ لطبيعي عط الترتيب طبيع عن الواحد علا لعزد الاضرح الافراد الغ س ويدجعها ودبع نضف لمجتمع من الواحد والفرد لافنر عيصل لمط مثالها عمثال لقاعدة النانية مز المقاعد السوينة جمع الافرادم الواصلاعة امع النعة فالجوابفة وعشرون وفلكلانا اذا وذنا الواعد علا لعزد الاضير وهوالتعة صارعنية ويضفهاعن فاذا ربعنا لخنة كيصل المطالفان بمع الاذواج ارعلا لنظم لطبيعي منيا بتهذة المقابلة دولة الافراد المحتجا وذا فرجمع عز الافراد الم مضف الرفع الاخبرمز الازواج الترتريد معها فيما يليه ارف عدد يلي ذلك العاد نضف النع المضرة عانب الصعود اذالمتبادم العلى ما تكون في طوف الصعود بولمدا ورايد على بواعد فالهنم والمنصوب في مول بليد داجع الديض الزوج الرضيه المستترف داجع الما تعتبه تفنهالضف فعده يكونه ذلك العده موليالذ كالنعب بواعد ذا يدعليها المال القاعدة الثالث اود ناجع الادواج الكائة مذ الانتين الا لعش الصع العش حنها هنة فالستة تقضيعها خذنا لضعنا لعشق المذي الزوج الحضيم المخنة عمم حزبناه فالسنة الترك الخنة بوامد صمل ثلثون وبوالمط الرابة جمع المربعة المتوالية المالمولية بعصها بعضا بول اعدادها علالنظم لطبيعي فية الدت جعها تزند واحدا علصنع العدد الاختراد الاعداد الترديع مربعاتها وتضهيلنا الجتع مزمضععن العدد لامنير والواعد فيجوع تلكالاعلا فاعصوم نوعاص ومجوع تلك المربع تمثالها مربعات الواعدالااستة الرارد ناجع مربعات الواعدالي استة زدناع وضعنها كم معنا الستة وزدناع ومنعنها واعداهما للايمو



منه منالمارة وسوالعشرة علصبن المنة والعشرين وسولحنة وسوفلاه يواليا اليا وبذا مثاللكان العددان منطقين وامامثالهااذ كانااصهن فكحش العشرة علفليه ا ومحتلفين فكجنمالت عن علم منها الثانية المالمة عنه النامنة مذالعوا على وفية اذا الدن تخصيل عدد تام الدادد الدين الا تخصل وتعرف من الاعلاد المعدد بويّام وهو الالتام العدد للساوى اجزاة المجيع الاعداد المنطوى هوعلها العادة لراكم فنية لسواء كانت مذالك والهتعة اومزغيرها وقدنقلناهذه القاعلة بعينها فالمعتعة عنديقتهم العدد الحالتام والنامص وببناهناك فانكة تفسير الإجزاء بالاعداد العادة وهملهاعل ماهواعممها ومزاكك والمهتعة فتذكر فاجع اعلادلمتوالية ستدار ولجع مزالواعك النفتا فالجرع ارفالعدد النعجعة عاذ لك المؤال العكال بعد لجمع كذلك لابعده الديغن بالاستاط مرتبين ا واكر عدد عبر لواحد فاصنهم اع للجوع في احزها الح اخلاعداد الجموعة عاالتصناعت فالحاصلة الم يحدونام وانمانيد بغير الواحد في فلف المحق الكان لديوره عنرالوا مداحترازع ونةعشركا نقلهم والحاشية حيث قالهذا المتدلاخلج هنةعشرفانها وان مصلت مزجع اعدادكناكما لوانها يعدها عيرا لعاهدا نهتره وجهموا مزاعدادكذلكان الواصداذ احنقف صارائنين فالواحد والانثنان ثلثة عماذ اصعف الآ صالادبعة فالادبع معاللة بعدة مُ افاصعفت الادبعة صادت عانة فالماني مع السيعة من على من الحرج ما بعن عبر الوامد كالحنة فاذ باسقاط الحنة فذ الرط مرات بغيز كالغيز بالواعد فلا تكن الحنة على عدد الما ذا لعدد النام يلتم طفيان الدين الاالرامد شافعا استال لقاعدة النامنة جعنا الواحدو الانتن والادبعة الصعفنا الواعدوجعناه الح منعنة في والله ومنعننا الائنين فضل دبع، فجعنا النادية والادبعة فحصل بعة وجنها السبعة فالالبعة الزهافي الاعداد المجمعة عل النفناعة محضل كمانية وعشمه فالمنانية والعشرول عددتام لمساواة لاجوالة فاجع الإجذاء مظهر لكحقيقة لحالقالة لحاشية والمخصيلهدد تأم طرين اغرستهود ويوان ينعص مذصف نجع النعع وسوما بتبل لتقسيعنال الواعد واعدو بعنهايه

والعشري اللذي بماعدوان اصمام حيث للبندبالقاعدة الماقة في نصل مخواج عبار لعدد الاصم والصحيح يكون جنرالف اشنين وهذا وحبنرالع غربي ادبعة وادبعة استاع واذا صهب أحدهما في الاحز يجنيع ستعة وهنة وللثولاجزه من هنة وادبعين جزه مز واحدمها فاق عزالعشرة الزه وبنرالماكة بعشرة اجزاء مز واحدكن سبالفقال بوكونا لجندي عربيب لانخفيقين فيكذ سطح جذرى المحنية والعشرين كاقال حبنر لخبتع مزض بجمنة مع العشري احديها فالاخزوالمجنع بوالمأة وجنزلاكة عنع وبوسا وبمطح الجينه المذكودين ولوبالتذيب هذالكن بتحالاضه الجذري الذكودين احدهما فالاحزكيذاج الى توضيع وتصنيعها لاتفنه. كاعلم ما تر و مبعث عنه إكسور كونس احديما فجنس الاحزم مقل المبتع المخرج والجزع و مت إلحاصل لا ولع الحاصل لثاء فجنس بنها المن اصرع شروع بنه والعثري الأولا وممنها مداها فالامزاد بعائة وادبعونا ومحزع كرمذ الحنة عنة ومحزع كسحبن العشون ستعة ومعنى باعدهما فالاخرعن وادبعود وم وسمة عحاصل الاولعظ العاصل لناد يجنبع سنعة رحن وتلنى جزدم حن وادبعين جزدم واحدوموالمط وما ذكره المص المثال بالطافكان العدل اصمي مزحيث للبغر وامامثال كونهما منطقين من تككليبة فكمطح مبنالادبعة مع لخنة والعدري أصطح مبندهن والعشري معالماتة فغ الاول جنها لماكة وجوعشرة جواب وفي الناد جنالله فين والمسماكة جواب وموهسي وامامالكومها مختلعني فكسطح عبرالادبعة مع لحنة فجند العشري جواب وسوادبعة وادعة اساع وهوالمينا تعزيب ولذكان لحاصل منهادربعة وموائنا فعند كحنة وهوائنان وجنواربعة وجمين الاكرادبعة وادبعة استاع فلانغفاللسابعة الالقاعدة السابعة مزالعواع ليشين أذاالدت مستمة مبنهد عط مبنهد واخرسوار كالاكام العددين منطقا اواصم وكالا احدهما منطقا والاغراصم واجله تركز لتعليم غاء عافيالقاعدة السادسة فاعتساملالعددين علالاخروجبنر كخادح مزالعت وجابعة كال فارع فسمة مبناهدالعدويه عامينالاعز فالمالدت مته مبنهاته عامينا وعشرين فالخابع مزالعتمة ادبعة فحبنه الاربعة وبولائنان حوابعة سكالفادع

مجملهاذكره فالحاشية مذالطربقة الاخرى وتغضيل حذاالذك كرناه ومانظل لمصنف فالمنتبعلمانغل فالاصل منفيل ماذكرناه فسنعها فكن عليصيرة مذذلك م التاسعة الالقاعدة التاسعة مزالعواعدالشرينة اذاا لدن محقيل مجنعه بكون نبته المجنب كنبة عدد معين الماض كل عدد الاض كذاك فاضم لا فلم العديد المتعينين على الثالامنها فجدتور لخارج ارجابع المتد بمالعدد المهالمجنع المادة فتخالت نعت استرين بنوسك التعان بعداتا افدولنا كالثود الهاك كنبة الانتفا العده المعين الالابعة النها لعده الاخرالعين المذكود فالجواني استوا ع المجنعلان يكون سبة الموني كسبة الوثيّع شرك الادبعة بعدة الدنيّ عشا الدنيّة الاربعة تعة اذم وتعة الانتزع شرط الاربعة يخبع ثلثة ومجنعه تعة ومعالمط ولومتيك بته الانزعث للالمتعث المولوفيل مجنعه بيئ سبة المجذع كسبة الانز عالها التعة فالجواب واعدوب عة استاع لان جنده المعندالواعدوالبعالع واحدوثلث وذلكاد مظمامره قاعده حنهاككسوراذ احنهت محبسل لواحد والمثلث وجو العبة العياعيس تةعلى مهو كاصللاف واذاحنه المخرج والمحنج ومواللة بجصل كنعة فاذا متمت لاوليط الناد يجنع واحد وسبعة استاع وبوالمط العاشرة الملغمة العاشرة مذالمتواعداك منية كلعددم الاعداد صرب في احزاى في عدد احزم المعلال فتسم الملاول عليه الحطور ومنه الحاصل مهاصل منه الافل فالامن في العادم العفادم متمة الاولع الافرمصل وكمربع ذلك لعدد المصلعدداب ومعاصل ب ذلكالعنه الدولم فنسم سلالها اعمالا لقاعدة العاشرة صربنا مصنوب المنافذة فالخادح مذف منهاعلها حصل حدومنانون اسمنها ولدا لتعد احلاعدوين فاللك العدد الاحز فحضل سبعة معشرها ع عسمنا السنعة على الثلثة فيع ثلث فعيناها صهالتعة فالثلث احدالعددين المعنوبين وبوب بعة وعشرون فالثلث الزع خادح المعتمة فحف للصدونمائل ويوعدد بساوي منها المنعة فينتها فريع احدويمًا نؤن يعينانك لوجنهت التعة فدن ماعيم لاعيد احدومًا نون وبوالمط

بشطان لابعده سوكالواعد وموالعزد الاوله فرندج الزوج المذكود فالحاصلعة تام وقدينظم بهذه القاعدة المحقق الدواء فالامنونج فقال جوبالمد فزد اولم صعد ذوج النوج كم واحد الموم من وبالبيان تام وَدُفَّ نا مق وذاً يَكُ وَآذانظم الماعدة اليزذكنها فعلت فخنف عينعا واحدف والكركز حاصل بتام أنفن ان كوقع ديكر مسئوى واصل النهى مانغله بجتاج المهد كلام ليتضيخ كمرام فسنقل معلوم الزيج العدد ماينت م بساويي والاالغرد مذ مالونيت م كذلك كالوثنين والثلاث مثلاثمان منالعدد الزوج مابسيم بزوج الزوج وسعدد يغبل استمنسين المالواعد والمان والت علمه ماب ع بزوج الغرد وبوعدد لا بقبل التضيف لم الواحدة والعشرة والانتزعشر معذفتره باء لانتبال المتنصيف اكتنم وترة واحدة فقداخطة وم: العندما بووزدا ولروبوما لا يعنه سوكلوا عدكالبعة والجسة والنلط اذاعتهد بالما فنعتول مبزمانغل عده القاعدة للحقسل لعددالتام علااخذعدد ككون نعيح النفيج تعف تخ نيقص مضقف واحدوم فيهالباق بشيطان لابعده سوكالواحد وهوالفره الم والس فرنعج الزوح المذكود فالحاصل عددتام مثلاا غذنا الاثنين وهوب فع المغج وصعفناه مضاداديعة فاسقطنامنروامدامترصادلك وبوفرداولد لابعته سوكالوامد منداخرفضها الثلاثة فالاشبع الذى بوذوج الزوج فحضلتة وموعده تام علهذا فيل الزلاطل: مثلاتاً خذالانعِه وبرد بع الزيع ونفعنها حريض عان ومعل منها واحدا فقير بعد ويوفود الاولداد لابعدها سورا واحد كتضني فنفن للبعة فالاربعة عصلمانية وعشرة وبولمين عددتام وانمااث بتطامير الباق بعداسفاط العلمده مصنعت نعج المفع في نعم الرفع ليحتم العدد التام بكون عبر معدود المالكا ليخبط لخنة عشرع كوبزعدد اتاما وقدذكوناه مغصلا في شرح قاعدة الإصلانف واعلمان مذ خواص العدد التام از لايعد فكل مرتبة مذ الاحاد والعشلات وما فوقهما الاواصامثلالامع فعرت الاهادالااستة وومهة العشهد المانيالعشوه وقس عليه تخراج العدد التام بهذه القاعدة فرباح المرات بدا وما نظم المعلا بحل

عدد صفيعت اى تعديده اذا فيرا تعدد اذا صفيعت وزيد عليه واحد وهذ الحاصلة ثلث ونهدعليا كتان وضها لمبلغ فالبعة ونهدعله ثلث بلغ هنة وستعين فبالجبرعلنامايجب علرة استغراج للجهول بطريق الجبرباب فرجننا العدد المجهول سية وجنعتناه مضادرته و بذناعل واصداصاركين وواحد وجنبناها في تلكة مصل ستة السياد وثلث اعداد وذدناعل المني صارسنة المياد وهنة اعداد وهن بالهما فاربعة مصلار بعدى شية وعشرون عدد الزوناعليه ثلثة فانهتى الماربعة وعشرين شية وثلثة وعشري عددا تعدلات وستعين وهمااعطاهاالااتربتوا بلغفة وستعين وبعداستطالانترك المالعدد المئتركم العلوني المعادلين اللذب اعدها الاربعة والعشيد المالئة والعشرين عددا والاحزاف والتعون عددا فالاشباء الدربعة والعشرون الباقية طرح الثلظة والعشرين بقدل المنين وسبعين وه أكل سكة التي فهاا لاسياء بقدل الاعداد المسئلة الاولم والمفروات كإماع من سابقا فاقتم كابوم فتفالمسئلة الاولم المغروات العده علالاشياء وخابع المتمة اعمتمة الاعداد على الاشباء ثلثة وموالمط ولمية كون المطاعاة كرأليك فأحسبنس وبالخطلين عطعن علقول فبالحبرا يهعيزان طريع للتخراح العدد المحمول يعل كجبر بموما ذكر وعلوين استخراج بعل الخطائن بوبدا فيضنا والمجهول المنين وبو المعنفض الدواد وبقرفنا فيربج البسكال بعن صنعناه وضادا بعة ودد ناعلها واحدا وضادت ادبعة صادمانية وكسنبى بإذ ناعله للذ صاداعت كسعين فاصطانا لهادب ومني نافقة لان الاصلا السعين تفقى وشعبن بالبعة معنهن فالحفاء الاول بواربعة وعشها مؤوا يعدالفنهن الدوا ونهنناه هنة وبالمفه فالمثاد ونقرفنان بجال سؤال بعيز صنعفناه فضارعشرة وندناعل واعداصا دامدعشر وجزبناه فدلكة صادئك وللثين وندناعل يثني صادهن وثلثين وجنهناه فاربع بصارمان و اربعين ودوناعليه ثلثة صارماتة وثلثة واربعين وبوذا يرعاهن واستعين بنمانة واربعين فيتمانية واربعان ذايدة امف داصطاناع العن خالثاد بتمانية وادبعين في

كحاديرعشر اكالفاعدة الحادي عثم العقاعل شربغية التغاضل كالتفاوت ببياكل مبعين المعنديد كلعددين فانفنها سيا ومعمزي جدنهما اعيا ومعاملها منهادنينكالربعين فتغاضل للبنهي المفتغاوت اصعبنها احدة يتكالمربعين عل جذرالمربع الاخومثالها اعطال لفاعدة الحادب عشرالتقاصل كالنفاعة بين سنظم مهج الدبعة وستة وثلاثين مهج الستةعشهد وجندها محبنالسة عثرالنة والثلثين عنظه ما جنال من عداد بعد وعبنال والثلثين سنة ونفاصلهما المنفال الجنديميا عنهاية احدهاع الاحزائات لوده الستة تغضل والادبعة بالمايده واذاصرب العثرة الذه بحري الجنهن والانني اللذي هانهادة الستة علاد بعة مصل على فكان كال مذاده النفاصله بيكل مبعين ب اعتصره ب مبتهما فالنفاصل بي الحبيب الثانيعش الماعدة الثانية عشمة العقاعدال بنية كلعددين مز الاعداد وسم كلمهما علالافو فهاب اصلخادمين من من كلمنهاع الاحرة لخادع الحق فالحاصل مخاص المضه واعدابداره مثالها اعمثالالفاعدة الثانية عثم لعددانه المعتدم كلمنهماعوا لاضراعدها المزعد والاحز غانية الخابع موصمة الوشزعش على العانية واحدولضف لونكاذا وتمت الوئزع عطالغانة منع واعد ويبغ بعداعتمة ادبعة فاذانبتها المالنانية كان حاصل النبة بضفا لان المرقة مضعة المثانية فكالعكاقال ومابعكرا معلابع مزحتمة المانية عدا المزعث بالثان ونكاذا سبت المانية المائيز عنر كان حاصل النب تلي ون المانية ثلثًا الائيز عن وهذالة الله اعزالواعدوالنصف والتعليما اعممن باعدها فالاعز واحد وذلكلان طهوت مهاعدها فالاعزع وماعرف قاعدة من كالكسوان تقنه بجسل لواحدوا لنصد وهوالك فصورة الكسراعذا للأين وج الثنان محصل سة عم مفله يحزع المضعذ وهوالانكنان في مخبط للك ومواللك يجزي الميذسة واذا مت الاوليدالناد يجزع واحدوم والمطالبت العاش مزلابوا بالعشرة فيبيان مسأله نفرقة استخراص كايتره بطرى مختلفة مزالجبروالخطاي والادعة المتناسة والتخليل سنعذد هوالطالب والصعام شعذت السكيوا شعذه تحذا حددة وعزية اى تادسه في تخراع المطالب سئلة اعصنه منذ من المساؤللنغ في عدد

ائنان ونضف والاخرسيعة وبضف والفضل ببنهاف وبالحظائين عطف علق فالحريعيز ان استخراج الجهول في عنه المستلم بعل لعبرس اذكرنا واستخراج بعرائه خلاك المن بوهنا الذي نذكره فنضنا الافلة المستمين ثلئة وبوالمع فهذالا والاكثر عليهذا الغهن بعة ولنفل بيهما ادبعة وبونافقع الخنة التراعطاها السائليبقله بكؤ الفضل بنيها عنة بواعد الخطاء الدول واحدنا وص مثم اربعة اى مثم مزهننا الاقلابعة وجوالمع في منالك فالاكترع المؤلا ستة والعضل بنيها ائنان وبونا مق عذ همنة بثلثة فالحظال لناد ثلثة نا فقة ولحاصل و صرب لمرفين لاول وبواسلاة فالخطا الناد. وبالخلئة اليه تسعة وبوالحنفللاول وكال منضه المنعضالناد وسوالابعة فالحفاء الاول وسواعداد بعة وسوالمحفظ الناد وسوا بين المحفظين حنة وببي المفاتن اسكان ولان لحفائ متفقان منجهة كونهمانا قصين فتمنا المتضايب المحنفظين وبركهنة على العضلين الخطائن وبولائنان مجنع الناوض وبوالمط وبالتحبل عطف علوق لر بالخطائن بعيان المخذاج المجهول فيهنه السئلة بعل الخطائع بوماذكرناه وبعل التحليل بوبهذا لذى الذكاذكره مز مدل لماكان الفعنليب فسعكل الخاصوبين فسيركل عدد فيمااذ اكانامنفا ونبن صفف النفاوت الحاصليبي بضفا لعدف كلمت ميالمتغاوتين فأذا ندت اى فنيما يخن فيه بناء علما تقريعندهم مزالعًا عدة اذارة من بذا العفل الذي تحوه السائل وبولجن على النصف ا ي مفالعث م يبلغ المع المعام وبضناا ونعتمته اعهضت بذالعفزام اعه بضعث العشي بيغاثنان وبضعة فح نعول لترجيه اجرادعل لنخليلكات السائرة الاستمالت فتعامن ويتمال المالك المالية وببي كلم وضيها هذة فاصمان العشة مسمي يكا مضافحذ والعضليبي مها وبي كله بتماع عكرما قال السائل وعوز العكران القائل جول معن المضلحة وف هجزاب يخيع للضف المحنة مفنل وبدذانهاية ما ادتماليه فكرنا الفائز ونظرنا القاصرفان معهة بمابعاظهر واقرب فاع المفنل بدادر بي تيمة ياء وادرة والمفل العظيم م مسئلة اى بنه مستلة مذالسائل المنفية مال اذا قبلها له ندناعليف فان

فالخطارالكاد بوالمانة والاربعودة ومنضها لمفرص الدوك وهوالاغناد فالحظاء الثايد وموالمانية والادبعون عيصل منة وستعون فالمعنف لاولمسنة وستعونا ومزض ليروح الثاد وموهن فالخطاء الاول وهوادبعة وعسرون عصلماتة وعشرون فكاله كاقة والناد مامة وعشرون المحفيظ الناد مامة وعشرون وصيد كان الخطائ مختلفين اليه ونعتسانا فسنساها المجنفطين وهاماتنان وستغطيجوع الحظاتين وبوائنان وسبعون ضع لك: وهوللط وبالفليل علمنظ مقل وبالحظامين اى يغيا لاطريق " استغزاج العدد الجهول بعل لخطائين ماذكرنا وبعل التحديل بوهذا المعملنا بعكس اعطاه السائله بتنكين فالعلمذا خلاسكال باله نعقنا مزلخنة والمتعبى الم اعطاها الساكلنك وهالة ذادها اخابة المنان ويتعون وسينيا إلع لبعكسها اعطاه لسأك مان مستمنا الباء مذ لحنة والتعين علا بعد لاذعك والعقاء بنول وضرب لبلع فيا لبعة خبع للثة وعشهون ونعتسا منهاشنين لاذعكس مااعطاه بعقل ودني لياشان يع واحدوع شهدن وستمنا الباع اعز واحد وعشري عل ثلث لانه عكس ما اعطاه بعولم وجزب لحاصلة ثلث خرج سبعة وهذا بوالعزبقل الحالا وتمناا عدا وعشري علائلة ونعقناه السبعة واحدا لاذعكسمااعطاه بعقله ودندعله واحدبق ستة ويضفنا البلة وبواستة لاذعكسما اعطاه بعولم صنعنعص لألث وبطلط مستالة ارهده مستلة مة المساكل المتغرقة ال فيل المسم العشرة فتمين منفاحنلين يكن الفضل من الدة احدها عديد عزهنة فبالجبر تعنض لاقل كاعتم لاقل شيئا فالاكترا مفالعتم لاكثر على بذالكر شير وهذ ومجوعهما المجوع الاقل الاكثر عيتان وهذ فطرو بعداعشرة فالطوف الافزوج مااعطاها السائل ببقله اقتم لعشع فاسقط الاجنك والمنجانة المستاوية و عمنة مزكل الطرفين وهوالمقابل وبعدالمقابل يبقي شيان وطرع وهنة اعدا فالطون الاعزفاف بالاعدادة فخشكن يخرج ائتان وبضعن فيكون كافال فالشيربعد المقابلة المنان ومضع لكندت المح فكان قالم فالشمه بعدالمقابله والتشبيمائنان ومضن فقسماالعثم المعتومة المعتمدي تناصلين بيئ العصالبنيما خذاعظا

تمناه علمخنج الثلثين وهويلك حزح في عثرون وحفظناه مم يقنه اربعة وهوجوية الكرة حنة عشرا لين وصراب ووتمناه علاهنة ومخرج بن المنعشر م وتماما فلان اولا وهوجت وعشرون علا الفرعث لا نا جادعده الاساء بالعلون والمنان ونفع سكس هذا هو الاصلام اللغرية والاصل فيها فتمة العدد على الشياء استهى فالخارج المذكورمال اذارندعلهف وهنة دراهم ونعقوم البلغ نلاء ونعم يوت شما فلك لاتا اذاحب خاالانابي ومفعد مكاوبان خهبا الانتين فامخنج مضنا لسكا وهوانغاش صادادبعة وعنين واذا نه ناعليهم الكسر ومودا عدها دهن وعلين واذا ندناعليهمة وهوهمة صادفه والاندناء فاعليهمة وماج بعلبه طهام وبذا كالمعلوعة بضنالك مان من العاف محنج وهوا للزعث جعل ستون واذا وذا والكلام بلغ تعين مضف سك واذا ختمنا من هذا المبلغ ثلثم وهو ثلثمان بق ستون واذا نعضنامذهنة دداهم مبسعطة انضاف سكس لم يبق شي وهوللط وبالخطاس عطف عد مقال فبالجبرا كاستعزاج المجهوا بعمل لحبره وما ذكرناه وبعل لحظائن بوهذا الذى ئذكره وزضناه الحلاللج مواحفة ويزه ناعليجف وهوما مدصا دستة غمض بعد الساع صادا صعت مجعلناها اللائالنخرع للشربان صن بالعا في الليصل للئة وتنكئه تلئا واذا نقت امد ثلثه وبواعك شربق الثان عشرون تلثا واذا دفعناه ابن مسمناه على الثلث من سبعة ونلك واذا نفقنامن هنة عدد الدناس فيمن اشان وثلث فالحفا الاولاائنان وثلث ذايدا كلمهما اواشين عطع علاقله الحاوض النين فالحطا الئاد تك منوس احقى وذلك لانا بعد وفدا شين نزيد عليم من معوائنان لونا اذا عبسنا الدئنين بان منه باها في عن المن و والحن عصل عشره اخاس وحش كمحاصل ثنان فاذا نذناع الاثنين حشبصادا ثنين وهشيرة تموّند عليمن درابم ونصير بعة وهنين واذا نعقنات ثلام ومواثنان وعنا وثلث حسن بقاديعة وادبعة اخلى وثلثاه ف وذلك لانه اذا نقص السنة ثلث وبهوائنا بق منهاادبعة صحاح والباقمذالسبعة والمنسين بعدا خلط المستة واعدوه فاافاذاجنت

ومام ونعصنام المبلغ وموالمال ولحن والحنة دماهم ثلثه اعطك المبلغ وهنة د داهم لم بين سيء فبالجبراى فبعل علم لليبراذا اردت العمل احرف المال سيه ودنعليمت وهن دراح بصيرانى وهنوائه وهنة دراهم وانفقع زشير وهنوشى وهنة دراع للنها يبقاديعة افاس شير ونلئة دراج ونلذاى ناده و ولك اداجنت اللي وهنه بان مضهب الني في تخيج المنهادهنة أعلومه واذالذت عليمورة عنصادستة اخاس عنى واذا مفقت منها ثلثها وبهوائنان بقادبعة اخلى شمه وكذاك المنة الدراهم اذ اجنتها باره حن يناف مجنع المئك عيصل عن المناوثك لحاصل اللائعة وتمنهاع مخبع اللك يخبع واحد ونكذان وم تسمة العشمة الألاث عيج ع الثلث يخبج ثلثة وبثث درعم فاذا نفقت مز لخنة إدراهم ثلها وبعد واحد وبثلثان يبغ للة درام وثلث درجم فجريج الباق مزشور وهن يوروهت دراهم اربعة اعلن ولله ودابم ونك واذا مفقت منه ارجذ الباف وبوادبعة اعلى مرد ولله ودامم ونك ددهم هنة لمبن سير بناء علما قاللا الكل فهومعاد لطنة الحفعلم ما قالا لساكلان الباق معادل لحنة بعذاذ انفص منه عنة دراهم بيق شمه وبعدا سقاط المئترك وبونك دراح ونلث مزكل مزالطرونين اللذي اعدها اربعة اغاس عمى وثلثة درابم والاعزغنددابم وموالمقابلة فزجع للالمستلة الاولم والمعزدات الواذ وجدت المقابلة همنابدون كجنونع إهذامع فوقل بالجبرا وفيعماعلم للبركا وشوفاه بافلا تعفل تجالعة اخاس شدر معدل درها و ثلثين فاقتم واحدا وثلثين على ربعة اخاس الحافاك شي كا بمالقاعدة فالمستلة الاولمز المعندات مزاذ اذا تعادل الاعداد والاشياء فاصلح عليه علاشياء بجبع المنان وبضعن سكس وبوالمط وطهية النعتبم ان محقول اولالمخبط تور ببي النك والحنى با مقرب مخبع احدهما في في المناف عنده والمخبع المناترك مبي كحن والثلث مع يجنس واحد وثلابن مان مقنب الواعد في مختبع الثلث مني عمل المائة عم تنديد الحاصل صعرة الكلامة على المنظر على المناعب والمائية من قولما المناعبة من قولم طريق الانفن في المن و و و المان و و المن و و الحن المان و و المن و

الني

تجذرالعتعم عليه اعفالانتين ولحنس بالانتها لانتين فكخذ عجزج فمنس وتنبيط لمحاصل وهوعارة صورة الكروهواغان بسيلغ النزعار وهولحاصل لثاد بم مقت معاسل لاول عِلْمَاصِلُ لِنَادِ- يَجْبِعِ النَّانِ وَبَضْمَ سَكُلُ لَا لِكَا بِعِمْ وَسَمَةُ ادْبِعِمْ وَعَشْرُ مِعْ الْيُعْسُر ائنان ويبغ بعدالمت مة واحدفاذا سب للالنزعة ربكون عاصل لنب بفعد مكرفيكن لخادح مزوستم بجي المحفوظين علمجرع الخفائن كاخال الثانان وبضع مركس ومولك كل عذ وسان لمة كون بوهدا بأجرار مسلوما ذكرنا في العمل الجبر فاجر نعرف وبالقليل عطف عافه بالحظائد بعذان استغراع الجهول بعل الخفائن موالذى فكرناه واستخراج بعرا التحليل وذا الذى نذكره فذ الخذ التي لا يبق بعد العالم المير من المبلغ المنفوص من المناء علما فاللسال وع هنة الدراهم المرقال بنقصاتها بعدنغيصان ثلث المبلغ الذي عطاه السائل المرها فالهنعتصاذ ومعنزا خذهاامساكها وعدم نعتسابها عطعكس ماعل اكلم نفقيانها وذيكها مضغها لاخال المنقص المبلغ فزده لتكون عاملاع وعكس عاقالا لساتل ونعطا لل المبلغ واغاكان بضعذ فمنة ثلث المبلغ لايه بضعة مابعة مذكاعدد بعد صليع ثلث باوى ذلك الناك المطروح وكذكر ثلث مابق مذ بعدمليج دبعد باوى ذلك الربع وهكذا للاغر الكسود فنعلم بهذا لامجموع المبلغ الذكاعطاه السائل اللخنة وبضعها وذكدلان بضن هخذاذ اكاده مساميا لثلث البيلغ فالحزية تكوده مسادية لثلث مجمع الحنة ومضغها بعة ومضعة فيكود مجموع المبلغ احيذ سبعة وهضعة مشمرا كمبعده عاعلة مناهد الخذ المذكورة وذبادة تضعهاعلها وجدا رماصاروعلوماعلم واجتع مااجتع منالبعة والنصعنانفق مالمجتمع على عداء الماير المايد المحدة الرابع المركان اعطاها في فله فواعليم من من وهنة دراع وزالباد اروانفوجد ذلكم الباد ومواثنان ونضف سك علعكس ماعطاه ال تلاذهوا و كاللاف الإفضار موندا مها وعف كان قدنادها ف قول نرد ناعليه ف وانت انعصب لتكون عاملاع وعلى اعطال الله فيخرج ذلك الجهوا وطريق منقدان السكي عزا لباح وبوالائنان والنصف لانقلب لجن فلاثنان والسفعة وبوهنة فرسة وبوجنج السكس فيحسل فلتون مفعذ سكوم ذلق والحال

صارسبعة اخاسهاذا نققت منستة الاخاس نكث وهوج نشابق ادبعة اخلوهاذا نعقت تلئالباة مزسبعة الافلوبعدا حزاج السنة وموهن بقي ثلثامن فجزع البولة وهوديعة وادبعة اخاس وثلناه فالنقوم ولحنة المنعقصة اليزلم يبق بعد بفقانها شي علماقال اس تربيد من فيكود الحفار الناء كا قاليلا عن المعنوط المعنوط الاول ثلث وذلك لاذاذاصن الجنة الته بوالمعزومن لاول فالحفلة الناداعة تلاعم معصل للذاذعل قاعدة منها لكسوراة اصنهبا المينة فرصوع تلك المنوعية واذا سبناها الالخبج المئتك ببي المصنا فاعفرا لثلث والمصاف الب اعفر لحذو بوج نة عشر بكي عاصل النب ثلث لان كان المن الدين المحند عشر في يمن المحند عشر في المن المحند عشر في المناد المحند عشر في المناد المحند عشر في المناد المحند المحند عشر في المناد المحند المعند المناد المعند المناد ال ادبعة وثلثان وذلك لانذاذ اصنبا المعن صفالثان وجوالاشان في كفطاء الاول وهوائنان ونك عيمل ربعة وتلئان اذع وقاعدة ضهب الكسوم إذ احهبنا الوشين اللنبي بما وول الناد فعين والناف المفاعظاء الاولد وموسيعة عيصلا دبعة على والناف عدمج الكرد والمالة بخبح البعة وثلثان فكون المحفوط الناد البعة وثلثا والخابع ووستمة مجعيهما المجيوع المحنوطين ويوخت إلادا لمحنفط الاول ثلث والثالا ادبعة ولمثلة ولجوع عن عامجية الحنطائن اعذائنين ولكذا وثلث عنس هذانعن ولجوع الخطائن امائنان وخشابذا منسيرلذلكالنغسير وطريق مع الخطائ وهاماع في بتل اعزائن ا ونلئا ونلئا عنس ليعيران كاف ب نانيام ولها كالثنان وهنا فيتمكن مزف يخفون عليهاان ميتغذا لثلث مثلث لمنسن الخبج للشنزك ببي الثلث مثلث همنس ويوضيضن ويتوك الاثنان بجالها فتلا لخن عشرعت وللهمن واحد ولجموع ستة فاذانب بذالجي العنة عشريكوماصلالت يتمني واذحتم بذالحاصل الملائنين اللذب تركا بحالها كان بجوي كافت بعقلا كائنان وهنا وإماطريق مسمة مجوع المحفظين عد مجمع الخطائ بعدا العمام نوان مفربجوع المعنظين اللذين ها الحنة الملتمة مذا ربعة وثلثين الته المعن طالئان وهزئل بوالحسن طاه ولكاعرت انفا في محن الذي بو مخبع للعقم علياعذ لائنين ولحنين ونخصاف وعشه وموتعاصل لاول ينهص

V

والنلث والربع واحد ومضعة سكس وانضح ابيذان الاثبيب تملورة يوم شالمحفق سكس وانضح اليفنا الع لعوض عبارة عزا للزعام المفاق والامغليم عباده عزاريع الحري يضف سكس وانمااعنبرنا بجزيته المائغ عشهضف مكس لاندلمااعترينااله الوبنوبة النانية علاء المنفف والنالغ الثلث والرابعة الربع فلوبدم عدد منصوري بناه الكسود وحيث لم يجن ا قلعدد سيصورون هذه الكسور الدائذ عشراعترنا الما تكن اجزاد النزعش ور فالمنبة بينهما اماذكار الامركاذكومزاد الادبع علاء في يوم مثلي لحوض و مفت النب ببيه اليوم ومثلي كمعمن وبضع مركم اى مدر كمحمن ثابتة في نفس الدم كسنية النعا المط مذاليوم علاء كحص بالونابيب الموصوف بعقلال متلافغ كم عبلال الموض الراملي المعوذ فالمرك احدالوسطين المالنان المطعز اليوم وذلك لان اليوم بوالاول ومثل عمض مفالك بوالثاد. في كم تملاء بوالثال ولحوض بوالرابع فالجهول بوالثالث فاضرب الاولد وبوالوم فالرابع ويولحوص عيصل واحدفانب واحلاقه وعاصل فهاحد لطرفين المعلومين اعذ اليوم فالاخراع في المائنين ويضع سكس الذي بوالوسط المعلوم وطريق نسبة الواصللذكود الماشنين ومضع سركس الانبسطهما يم تنسي الواحد مب وطا الالاثنين وضعت السدس للبعطين وطربق البسطان نضهب الاشنين ومجنع بضعث السكن وجولاثناء فنجسل دبعة معشود معم تمنيعليصورة الكسريسلغ غية وعشوي وبتب طالواعدا مفداب تفريد فالحنج نصعة السكرد بولائنع شريعي والمناع على الماحاد الاثناعث لم مب وط الانتين ونضع سكر بكؤ النبة ثابتة بخدين وهيم والدين فهوالمزعشري مزهنة وعشري جرود بوم ويوعان معشمون دقية وعاده وادبعون النية مزيعم معتعم بستين د فيقة وفلك لان بسط الواعد المنوب ويوالزع الإنبة لابط الاثنين ومضعنا لسك والمسنوب البها وهوهنة وعشرون وعنطا وهناه ولالمك لمختة والعشرين هنة وهند في واحد والانتراع بم عند عمر وجعد الحرب واحد والانتراع بم عند المن واحد والانتراع بالماء للعذم وفرا ذالمسن بالدحسة وعشمهن مضعن سكروالمسن انشاعث بضعاريس وبعصاء أسهل مذا العصب تنبع بالجهول وهوان تعتل الدبع الونابيب غلافيوم

وهوجة الضاف سكس فببغطة وعثره لانضعث سكس فترفع الباق بإدا مقه يخباح النصف ويوالائنان فيمخيج السكس وبألمسنة فيحصل أيزعشروبوججنع بضعنالسكا فتقتم عجنة والعشرين مضنا لسكس لباقية بعداسقاط سكس لمحاصلها تنزعش كهوج يخبع اشنان وبضع مركس وبوالمط مسئلة اىهذه مسئلة مزالم اتل لمنغرقة عياف السلف الب على المده العصل في مع والباع بنادة يوم اعدالنافة يعلين والنالث فد ثلث ايام والرابع في اربعة ايام فيفكم من يوم يمتلئ فف الادبعة -المتناسبة اى فغ استغراج بدنه المسئلة بالادبعة المتناسبة نعول لاربيب الالابع تملارة يوم مثل الحوي وبضع مر وذلك لان الاول على في عم مثل لحف والثانية يضنه والثالثة ثلث والرابعة ربعه واقلعدد ستصعرفي هذه الكسور والاثناء عر واذاجعت بدذه انكسوربابذا خنتهامز محزجها المثن تركر مجموعة عيسل ولعد وبضع سكال فهذا لحاصل مع ماملت الوول مثل الحوض ويضف مدر وطريق جعها ان يخصل والديخيها المسئن كبناعدة مخعبل لخنج المئتزكهبي الكسوال عطوفة وذلك بارة تعتبر فخ بح كسوي تها فان نباينا تفه احدهما فالاحزاق تداخلا فتكتغ بالاكؤ كم تعتبر كحاصل مع محنج الكسو الئال وتعلماع فت فيحصل لك للجنع المئنوك مم بعد كعقب للخنع للساترك تاحذهان بجيء مقدع من تطريبة الاخذكذك في مضامع الكسوريم منسم عدد هاان ذادع الخنج او ساواه عليه اوبنسال المخنج الانفقوعة فهندااعتبها محنح النصت مع مجنح الثلث تكانات ابنان وضهنا اعدها فالاحز فحضل سته فاعتبها الماصل عيزالسته مع مخيط لربع فكانامنوافعتين مالبنصف وزدد ناالسنة للالشكثة اوالادبعة الالاثنين وحنهنا الوفق وبوالثلثة اوالاثناء فالاربعة اوالستة عصلا لنزعش فخنج الكسورالمذكورة بولالنزعش واذاا خذن مز الخبح المشترك مجوء بلعنة نلث عنرلان منصت الدش عشهمة وثلثها البعة ودبعها ثلثة فالجحرع للاءعثره بونيدع الجنع بواعدت مناه على للجنع منع فلعد صحيع وبق بعدالمت كروا مكتب اه لا الخنع فكان حاصل السبة بضع مد للالكالك المنع ائنان ويضع واحدنيكون ذلك الكرالمن وبديضع سكن فعدا تضح لكان النصت

معدِ الموض

سعكم الذعصاد دبعين بهذا السط لكن البالوعة تغنغ مضف ماملأنه الرابعة وهوثلثة ائنان منهاعبارة عذى نفعة السكن لمنعتب بربعين مدبع احزمزا ربعة وعشهي ربعام: موصل اعبرعيها بالاجزاء واغااعبترينا اجزار هوصن حهنا ادبعة وعشهن فالعمل المقدم المنعشراة واذابعلت النائبة السفعذ والثالثة النكث والرابعة الربع وفرعن البالعقة مضعة ما ملكة الرابعة وهونك وهوالمن فلابعة عدد متصور في المضعة والثلث والربع والنئن وماا فإعدد يخبع مشهذه الكسوم الاالوبعة والعشري وثلث عثمان جنه مذاريعة وعسرين جزدمنه مقلم وثلث وعشين بالنصع عملت عل مثلة لكمعن ا مقلة مثلة لكم عومن وتملى ثلثة وعشره بجذه مذا دبعة وعشري جوزه وذلك لان ما تملارب الانابيب الاربع مع اطلاق البالوعة بجب الع يكون نا فقاع: مثالي عن نصف السكترا لذكورة سابعًا بالمئن الذي فرغة البالوعة في يوم وهوكذ كاذ نضعًا لسكت ثلثاالهن وجزء واحدم ادبعة وعشهن جنه مزعوج وملاالهن ومجوع نفغالك ولجنه الواصع الادبعة والعشرين عن نام فالذكاسة المحنج المستوك احبب السف والتلث والربع البعة وعشرون مضعنا تزعش وثلة منانية وربعدسة فالجرع سترقيق ص نعصنامنه الممن وهويلية بق شلة وعشرون فالدريع تملاد في بعم مشل فلك إليمون و ثلثة وعسترين جوة مزاربعة وعشرين جوة انتهى وانماكان المخيج المئترك ماذكولان مخبط دافلة عجج الربع وهوف مخنج المئن وهومع مخنج البلك سباين فاحزب اعدها فالاعز عصلادبعة وعشهون وهواشط فنسبة يوم واحدالاذكك كسنبة الزمان المطالالحظالفاء تعنيعية اكاذاكان الاموكاذكرمذان الادبع متلاء فديوم مثل ذكا يجوعن وثلث وعشهن جزد مذادبعة وعشرين جزء مذيوم منبة يوم واحدب وطاادبعة وعشرين جزء المثلث وعشري جزه مذا دبعة وعستري جرة مزعوهن كسنبة الزمان المعامز اليوم بيقلالسائل فيغ كم عيرا لالحون فغد وجدهها اربعة اعداد متناسبة وجاده نبة يوم واعدوهوالاول المشل لحوين و ثلثة وعسطرين جرة مذ ادبعة وعسرين جزء مزحوهز وهواك لد كسنسبة الزمان المعامز اليوم عالثالا المع الحوهن وهوالرابع فالمجهول اعدا لوسطين فاست سطح العلم في الأهل

حومنا وبوهنة وعشرون جزأ مااعه جزد بدا ربذلك لجرز كعوص لاول الزعث وي بعداجزار بدذاللوص الكبيركاجزا ولحون لاول المصعيرالدان المحوص لاول النزعشرجزر وبدذا للوعزهنة وعشرون جنء فأميتل كإجزر مزاجؤاء للوعز فأكاجزر مزاجزاء اليوم وفلك لان الانبوبة الاولم عَلاَ الني عشرجية والثانية ستداجزاء والثالث ادبعة والرابعة ثلثة و الجي هنة وعشرون فقدمومذا ليوم هذة وعشره لاجذه البينه فيمتلط ولد في المزعث جزر مذهذ وعثربن جزره بوم وقدع من الالازع شرجوز بوب بيد حنطا وهذا المربع وم بخسة وعشمين جزد فحضل لوجهين واحدفان فيلعقيب فخله ادسل فيهادبعة انابيب علام احدها فيوم والباقيندة يوم فاطلقابينا اكانيلادسل فاسفلان سفلالحوض بالوعة تفرغه احتكالبالوغة للحف فرغانية امام فيؤكم تير فلوريب العالبالوعة م الواقعة تملاءح اعدين الداطلفت فاسفله وكان تغنيغها اياه في ثانية ايام فيوم فلعد عن عوض لان البالوغة تغرغ مضف ما على ده الرابعة والحالان الرابعة تملاد دبع لحون اذا ولكام غلار كحوهذا لثان علود النصف والثالث علورالثلث والرابعة غلوالربع وبضعنا لربع المئن واذا فرغت البالعع مضف ماملكت الرابعة فقد فوغت المئن ولعل التعبيرعة تغريغ البالوغة عن الحوض بالملاو نظل الم فرض اله ما تغريع عنه لوانصب وعوض يكون مقداره مقدار كحوص المفنع منه لملة ثمنه واما لانه لماكان المعصوية تغزينها ذلك لمعتدادا ع والمعرض العصاه نهااياه فلوفعة بي العول بابنا تعزع ذلك المعتداد مزلحوهن وبين العقل بابناغك مزص فعداده مقداد للوجن الاول ذلك المغداد قالايع اكلانابيب لادبع مع اطلاق البالعة فاسفل تمليرف اعذبوم مثل ذلك للحوض الملذكور ا ولاو و والذي كان عبانة عزائي عنى بهفت سكى الدان بسط همنا مز عبس أدباع م بعدائكان سبوطام وبناسفان السكر فنعصل بعدالسط كذلك ادبعة وعارون ربعافيكون مثلا كموجن وبضت سكم عباره عزهنين دبعا فالواعدة غلادهوجنا وبماديعة وعشرون والثانية تملحرنصف وهوالمزعث والثالثة علة ثلث وبويمانية والمابعة لولاالبالعة لملأت سنة ولبلغ ملى لاناسب الدربع فاليوم مثليه ويضف

الاولدودضن سدسهانتهى فالحفض الاولذاربعة وعشرون وجنعن كأانية وادبعون و سكه اثنان والمجود عسون فتمله الاصلام الانابيب الاربع البعة معشهد جزد مذهذا المعض وهومعذا دلخوص الاول فادبعة وعشرين جزر مذاليوم وتملار الثانية التخصير متصذالحوص وبومتدا دمضة كحوصة الاول في التي عشرجرة منهم وخلى الثالث عانيرًا جذاء منهذالعمض وبومقدا دثلث كحوه لاوله في ثانية اجزاء منهوم واما الرابعة فاذ لعلم تكن البالعة لملأت سنة إجزاءم بذا للحف وبومعتدا دريع لحوهن وبضف سك بجنع ما علادالانابيب للابع فيوم عنين جندلكة البالوعة لمانعقت ماملادت الرابعة يضف بقم بحية ماملاء تالانابي الادبع فيوم سبعة وادبعود جزء منبذا للحوض فالحص لاول ملاقاريعة وعشري جزده سبعة داديعين جزدمزيوم وهوالمطامسسكلة اعطفه ستلة مذالمساتل لمنتفضة اذا فتيل سمكة ثلثها في الطبين ودبعها فالماء وهابع منها ثلغة اشبادكم اشبارها فبالدربعة المتناسبة المجالعل بطريق الدربع المتناسبة استطالكسين اى النكث والربع مز عخبهم المن ترك وبوائيز عنم وبعداسة اطالربع وبوثك والنكث وهو ادبعة بيقفة فنبة الانزعشاعذ لخنج المشتك وبوالاولم والاعداد لادبعة المتناسبة اليها الملك البافية وبعالناء كنبة الجهول اعتمكية البالاسمكة وبعالناك الثلثة المعطاة بعقلالساتلولخابع مهائلة وسوالرابع فاذاحنهت الاول وسوائزع عرفا لرابع وبو النكك محصل ستة وثلؤن فاضم كاصلاعذ مطالطرين علال سط المعلم عذالحنة ولخادح مذصمة سطخ لطرفني عل المهط المعلوم سبعة وهس فا فالطين منهاسيان وهناشب وماف المارسيرها دبعة اخاس شرد الخادج نكثة اشياد والمجوع سبعة اشياد وهن عبروبعلط وبالجبرعطف عدقد بالديعة المتناسبة الانعلف ستغراخ لمجهول فهذه المسئلة بالادبعة المتناسبة بيهاذكروا لعلفا ستخطيب بطرب الجبره وعذا وهو ظالانك تعادل عي بقمة المذور بعماعذر بع عيم وكس بالنا الم منتماط الكسريني مامر تعصنيعه انك تعنه فالسكة الدشيافال يرالمعن معاد لديع شمع وتلك شمة وتلكة اشباد وه ماعطاها السكل بقد ثلثها في العلين ويعما

اعدالطرفين الدين اعدهااليوم والاعز للوعن فالاعز فيعصل واعدلان كحاصل وعنب الواعد في الواعد واعدمنطها واعدفانب لكون اقلع المعتوم علي وبوالحون وثلث وي جن مزاديعة وعشرين جرادتك بعدبسطداديعة وعشهي جزة للالوسط الالعلى وهو الموه ودلائة عشرجزد مزادبعة وعشري جوة وهذا لسنبة بادبعة وعشهي جن مزسبعة والبعين جذه نوم وعاصل المنبة بكون المط واغاكاده حاصل النسبة هذا لماذكراغنا منالنا لخبج المسترك مبيرهذه الكسوراعذا لسف ملوًا لابنوية النّائية والناف ملوا إلى الم والربع ملوالرابعة والنئن منغصطالبالعنة ادبعة وعشروده وذلك لاده مجنع لنفذ داخل فالخيج الربع وهوة محنج المئن وهوم محنج النائ مبائن فاحرب اعدها فالاخرسكون ادبعة وعشهن فاذاجنس للنسوب اعزسها الطردنين بابه حزب فالمخنع المشترك وهودي وعشرون محصل دبعة وعشرون واذا جنوالمنس اليه وهوالعومق وثلا وعشروت جزه مز ادبعة وعشري جرد بإدا حل المحوص فالمخبع المشترك عيصل العيد ادبعة وعشهها جرة وتجوع بذالخاصل واللذوالعش والعناء والبعويه وسنبة الحاصل لاول المهناء للجيء تكون بادبعية معشرين جزء مرسبعة وادبعين جزء وبهوالمعذا بمالزمان لمجهول اليوم الذى بينلا في لحوه المرسلة الانابيب الادبع الموهوفة مع اطلاق البالعة المفة عل النعوالمذكور وطالوب كلعن وهوالوج للادالنى تلنا فيراد الادبع تماؤ في يوم حوصا وهو هنة وعشرها وبرماب الول افناعثروهها نعقل لولم تكن البالعه ولقلنا الادبع علق في يوم صوهنا وهوهنون عن ماب الاولدارية وعشرها عنه واحتلار كلجز فجزه مذاليوم فيمتوالاول فادبعة وعثهن جذوع عنين جزون يوم وحيث كاست البالعة تنفق من لخنين ماسنذكوه لك فنعول الادبع ائلانابيب الأدبع مع اطلاق البالوعة على فيعم حومناهى بعة وادبعود جزه ممابدارم جزة براى بذلك لجن الحوص لاولماريعة وعشرون وامثلار كلجزه فرجزه مذاليوم فيتلادالاولمة العجة وعشهن جود مذسبعة وادبعين جرز مذيوم وهذاهوالمعزم ورله والباعظاهر واغاكان ملى الأنابي الادبع مع اطلاقيالها فاسفله هذا المقداد لما الم نفره مذ في الما تمادر في م واصد عومناه وجنعت ويمَّانون وهو لمحمنوط الاول والحاصل من المرفعة الثاد. وهواربعة وعشرون ولخفاء الاول وهوائنان ثمانية وادبعون وهولجعنفط الثان فيكون العضله ببالحعنظين ستنوس وبين الحظائِن عنه وجزمتم الاوليط الثالة بينج سبعة وهن فيكون تجويع اشباد السمكة سبعة وحمش وهوالمط وبالتحليل عطعنعا قوله بالخطائن اكاستخراج المجهولية هذه المسئلة بالعلى الخطاس ماذكرو بعل القليلهذا بعالدى بذكر تزيد على الثلثة التعبية ع: الاسبادالثلث مثلها المعثللا عبادو وثلث العند ونجصل ستة وهنيها بالنصب عطف علم على الم تنديم الما هنيها وهووا مد رعن يعيل بعد رحن وهوالمط واغاكا مناالتك واملا وعنالاناا ذاحبسناا لتلك اعنا بالاحتهاما فيخرج لخنوهو المنة يحصلان عشر وعف لله في المنة واذا وتمنالسنة على المن المناه عنج واحدوية بعدالعتمة واحدواذ اسبتهاد فمنة يكونه عاصل السبة هذا فالخاج مزتمة الستزع المنة واحدوه فوهواذ انظم لاالشتة بيؤ المي سيعزوان وبوالمط واغاكار بنادة مثلالثك وعنيهاعليها عصلالمط وبوالمعداد لجهولهناشباد السمكة لدن الثلث والربع مذكل عدد سياوى مابق وعنيه فالدوه في عطف علقه مايق الدي مجمع النلث والربع مزكل عدد يفرض سيا وى مايق منه بعدا فراذها عنه وياك حسيدارجنا فغيما مخن فيرحيث رقين راعطاءاكان ثلثهاكان فالطين ودبعهاكان فالماء فكانهما اسعنطا ومابغ مزالسمكة بعيداسقاطهما شاغة الدشياد ولمكان مزالقوعد الكلية النالثان اللثاع الربع مذكلهددساوى مابع وهنب فاذاه ندنا عكم تلكالقاعدة علالثلثة ثلثة وهنبها وبواربعة وهنصار مجوع المزاد والمزادعليسبعة وهنروبولط ارجيع اشبانالسمكة وبماوّدناظهركون بهذا العماع لابالعكس وجه فتغطن وقسط ذلك اكعداستغراج لمجهود بالعمل بالتحليل بهذه الكيفية اطاله تنظران ببي الكعام الملقات وبابع ما بقود المخنع المشترك وتزيد علا لعدد الذي عطاه السائل عقد تفاريك النبة الظاهران عذاعلاع وبعابوللاعالالأذكورة وليشره نتة ماتعده وسيثعبذلك قول وهذا العرالاهني مواصهنه الرسالة فكان عليان بذكرما بدلك أغفايرة لماقبراللهم

فالماء والخابع منها ذلكة استباد وبعداسقاط الاجناس لمتجانة مذ الجانيين وع دبع عدد وثلة الئمة اللذين اعطاع االسائل ومثلهما مزائعة المعزوين يبع مرااعطاه لسائل ثلث عددالا شباد ومذاكم المغروص دبعه وسكه معادلين المثلاث اباعية مكطاه اسا تل وطويق اسقاط الربع والثلث من الشمه المعزوه في ما فذ يهام: الخيط المنتك ها وبوائزعيم بابوقاعدة اخذم في الكسور المعطودة وبهنا لقرب المد في الربع و الثلث في الاحز فالحاصل شخ عشر فهو الحزج المئترك بين الربع والثلث فاذا اسقطنام النك وهوادبعة والربغ ومونك والجمع سبعة فبيؤهنة وهالسنبة الالثيردبعه ورك لان الشمة لما كان عباوة عذ المنزعشر ونبع الأنزع شوبين ثلثة وركم الثالاف عبارة ثلثة دبعه وعذا شين كه فيكون الباق مذالت مد المذكود بعداسقاط ثلث ودبعم ربع وركم معادلين للثلاثة الإشبادالذكورة فقد آللاموالم معادلة الاشاء وهديع الشي وسكم الاعداد وهعده الاشبارة افتسم كابوالقاعدة فدمثل عده الاعداد عل عدد الاستياء يجزع المط وطريق العتمة ان مضرب كلام المعتمع وبهوالثلث والمعتمة وبوالربع والسكانة الخنج الموجود وبوههناا لنزعث الذالكسر بعطوه: فيحصر وفل: المعتوم ستة وثلثون وجي كحاصل لاول ومزحز بالمعتسوم علي هنة وه لحاصل لثان لانم اذاهنه ومع واحدة فالنزع عريه واحدة فالنزع عري الزعث واذا وتم المحاصل علا الخبع وهو الادبعة كالبوقاعدة حزب الكسورية الصحيح يخرج ثلثة واذا ضهبة جورة السكت وه واعدة الصاف المزعشر كحصل شخصر واذا قسي لحاصل علا المخدج وهالسة يخبع الثنان والجوع عنه فانتم كاصل لاول عدالثاد بجرح ما مروه وسيعة وهندو بوالمط وبالخطائن اظه عطف عاقل وبالجبرظاهل كمتخباط لجهول فهذه المستلة بطريق الجبط وهوماذكروبع الخطائنا اظهلة ذك يقنصنها الماسمكة المزعث إي شراف لل المزعث الدبعة ودبعها لكذة ولجمة سعة ومع الثلثة الإثبادعشرة فالخطاء الاولماشان ذائدان عماديعة وعشري الريخ تغزصنها ادبعة وعشهن فثلث الدربعة والعشرين غانية ودبعهاستة فالخطاءالثان سبعة ذائدة وكحاصل مزمزب المعرف وفالاول وهوائن عشرة لحظاء الناده وبهوسعة اديعة

صربة الثلثة عشرة الثلثة مخيج الثلث مجصلاد بعود ثلثا فنضف كاصل عندى وهن مانة واذا متمالمانية والعشرين علاسلك يخبج سعة وثلث كاتال واذا فتمت الدائذ العشالبافية مذالالبعين علالشك يجنع البعة وتجمع المنعة والشك مع الالبعة ثلثة على وثلث وبوالمط علة اعجنه مسئلة مزال اكالمنفقة اذا وتيل مجلان حضرابع دابة فقالاصها للاخران اعطيتن ثلث مامعك علائع بتضمين مخو واضع الرواصفااماه عل مامعى يمت لم يمنها وقال الاخزان اعطيت ربع مامعك علمع تم لدينها فكم مع كل صحد منها وكم المن فبالجبرا مفان بعل عبر بعزص مامع الاولمائي ومامع الثالة ارو تعزع ومامع الثالة كله الجل الثلث فاع اغذ لاولينها اع النائة درها كان معامع لافلائد عدهم وبوالخاشير وللديم المود بارعومااعطاه الاول والاافذالثان ماقاله وجوريع ما مع الاولكان معدا رمع الناد ثلثة درام وربع شئ ربهوالعثى بناءعلما اعطاه الثايد بعدل شيا ودرها كاشتروم الاولد وبعد لمفابلة اربعداسقاط المتجانسين مذالطرفين اكالقدرلك تركيبهما ويبعثهم وديع شيريبي في الخطونين درهان وبعمامع الثايد معدلان ثلث ادراع شيرة والطرف الحضر وبورامع المول فالتاريخ في ماعع الاوليدرهان وثلثان وذلك لايدالعرانية للالعادلة الاشياء مع الاعداد والأسالول مذ المفردات فاقتم لعدد وبواشان علعدد الاشياء وبوالله ارباع شير بان تفزيل المنعم وموالاثنان فالخيج الموجود ومواربعة عصل ثانية ومولحاصر الاولم عمورة المعتوم عليه وبوتك فذك المخيع لموهد عيس المزعث فاحتمها عل المخبع المعدد عنيع نك وبالخاصل الثادم استماع اصللاول وبوالمانية عالحاصل لناد وبوالنلظ بحيج النان الفته وسيق ه بعدها انتأن فانبهما لا الثلث للعتوم علها فحاصل لنبة ثلثان فبئت ان الثير الدكود درهان وبلنان وهامكان مع الاولد ومع النان النلئة المذكورة فالمئ نلئة وراهم وثلثاد رهم وذلكلان الاولماذا اغذم الناد شدة مامعم وهو واعد وهم الم مامع عصل سُلَّة والمناع واذا اغذالناد. من الاولديع مامعم وهوالسُّلنان لونداذا بنسوامع وهو ورهان وثلثان بحصل غانية ائلاذ ودبعه ظنان وضم ذلك لنشلثان لامامع الناد وهو اللذالذكانة عيمولانة وراهم وثلثادرهم وهوالمط فاذا مخت الكورا كأفاطت

الاان بقال برجوعه حعتيقة المالادبعة المتناسبة كافيل مؤلم تنظل انسبة نبيء الكسعم الملقات وبين مابغ مذ الخنج المنتزك في بشيراد ان العمل بهذا الطريق منعطان بكون ماسكلاك مئتلاعلاسفاط اليم مامز المستول مز يخو ثلث اوربع ا ونصع المغيرة لك فتظرال ب ببن الكسولهلقات وببن مابعً ثم تم العل في المثال لكسود اليزه كا لملقات الثلث الذي هو فالطين والربع الذكهوف الماء والخبح المئترك ببنهما انتخ عدونكاذا حنهت احدثنى الكسرين فالافزعيس النزعث فيكون المخبج المئة كربين الثلث والربع النزعث فالمشا ادبعة ودبع ثكة فالجمع سبعة والبلة عنة والنبذ ببن الكسودا لملقة اعزالبعة وبي الباق اعن الخنة شروه شابعن الاسبعة مثلاث وحنيها فاذا افلات السنبة الكائية بنيها ونذت على العدد الذي عطاه السائل وبواللك عقيض تلك السنة اعن للثلوبولك وهناك وبوواهد وهن كاعرفت مزاده مسالك واعدوهمنوصل سبعة وهنروبهالمط وقده الفاكحاث فمذا العلم بعقل فلوتيل عدد نفقي دنضعنه وهنه بقاربعة فانفقع العشرة سبعة وه مثلاا لنلاثة وثلثها فندع الاربعة مثلها وثلثهاليحم وثلث عشره تلث وبوالمطاود ادبعوده ثلثا ودضع وجزيته وثكث انهى نصيحه الاالكسول لملقاتها النصف ولمحنو والخيج المشترك بنيهما العشرة لونك والم احدالمخهبين فالاخرعيم وعشرة فيكون المخيج المشتركبيهما العشرة فنصعده وهن ائناه والجمع سبعة فالباق منه بعداسقاطالبعة ثلثة والنبة ببي السبعة وبالطلة ملاالثلاثة وثلثها فاذاافنه بنهالنب فزدعومااعطاه السائل مقاربة ادبعة بقتضربه النب اعزم للها وبوغانية وثلثها وهوواعد وثلث ليحصل للذعث وثلث وموالمط واغاكان للؤلاديعة واعدونك لانكاذا بعلت الادبعة الالاقامان عنيتها فالمالال مخبع المتل كيصل أنزع المنا وثلث محاصل ربعة اللات فاذات مت الاجة علالثلة مخبع التلت خبع واحدواذا سبت الباق للالثلثة كيمن عاصل لسنة ثلث فالخارج واعد ونلث بخيع الاسعة ومنابا وثلنها ثلثة عشروثك وموالمط واغاكان المط بذالونك ذا ونست الللة عشمه الثلث كابوقاعدة بجنيان صحيح مع الكسبان ضية

العرفاجع الاونالة النكثة التهالاديعة وكحنة والمنعة ومجوعها غانية عنواعنظ المجتمع مز الاوزاد الشلشة المذكورة وهوغانية عشرواعزب ما في كل قدح مز الاوزار الشلشة فكل ولمخط واصعنها اعه الاوذان وافت لحاصل عهاصر كلهنه بعدمة عرالجنع فخفظ فالخابع مافيه والنع المصروب فيداى فخايع العتمة هوالذي بكون فكل قدع مذالنع الذيهنب فيدا كان حنه والعسل فعل والدعن في في الحلوالعلم في العلم في العسل فعلم في العسل فعلم في العسل فعلم العسل فعلم العسل في ال لاربعة في نف بها فيحصل في عثم ونقت م كاترا م واقت م كاعرا وه وي المخفظ كامرم قوله واقتسم لحاصل عل المحمن فل ذا حنهب الادبعة في نفسها وقسمت حاصل اله علالمحنفط يخبج كأنية استاع فغ الرباى عانية استاع مطلع لدو لكدد اذاضب وبزيءالهاع هوالعة فين عيملكاذكنات علماذات منهاع المحنفط وهوتمانية عشهنبة مذي صل عانية استاع لان سع النانية عشالمنان والسنة عشمانية النينا وبوالط عمام بعيم بالارب فينها تقنيها فكف الزع وذه عماس الموكناك اكمنها فننها وتقتم الماصل الذي بوالع عرواء علا لمعنفط كعتمة حاصلها عليه يجنع واحد وستع وذكملان بعلامتمة يبقائنان واذا سبنالاالثانية عشريكيا فحال تعلان سيج المانية عشائنان ففيه الحفظ المرباعي مطروسيع فلريم الربعدمن الاسعة فالمن مقنها فالتعة الزعوناه التاوكذكد اكمنها فالمنتق حاصرالمفه وهوسة وثلثون كعنسم ماصل فهنها فالخن علالعنوط وهولانمانيس فيخبط ائنان فغيدا كحدة الرباعى مطلون ماء والكوا مع كلها في الرباعي مزالمًا نية أله كل والرطلها لتع والرطلاه ادبعة ادطال عم المبعده في المنعة في المناوف المنه و المتعة بقنه الخنة في بنها والانعة والمتعة ويعفل مرد من عاصر كلهنه على المحفظ فالحاصل وضه لمحنة في منهاهنة وعشون ولخايع من وسمة المنه ويوسي عالمعفظ وصولماني عام واعدو بلكة اساع ونفعذ سيع وصومعاد ماذ لخاش كخل واغاكان لخارح مزمتمة لحنة والعشرين علظمنظ ولمداونك اسلع وبضمنسع لانه بعلاسمة يبع سبعة واذا سبت السبعة المالثمانية عشم كون عاصل السبة للذاسكة

كلاعامع الاول والثان والمثره اللاثا واعتبرت مبسوط ما لكل واعدمماذكونا مذاكسور صحاحا كان مع الاول غانية ا عكاح لان مكان معدد دهان وثلثان ومبسوط الداهاين والمثلثين الخلاثا غانية واذااعتبرت المنانية الوئلان محاماكان الماصاما ومع الناد سعة اعماع عطف على فالولا عكا مع الناد سعة اللون لاماك معمثك والثلث اذابسطت اللاثا تكون تعة اللاء واذااعتبه صحاحاكات الإصا صحاحا والمئن احتشردوهم الصحاحا عطعن علمامع النالة ستعة اعتكان المئن اهتر درها لاذكان ثلاة دراهم وثلثادرهم ومبسعطا لثلث اللاهم والثلثين اعكثرنك درهم واذااعتبهة محاماكانة اباهامعاما فاع الاولدوبوالمان لوضم اليه ثلث ماح الناد وموسعة ولله ثلث تم لهمن الدابة اعدع شهدها وعامع الناد ومواتعة لعضم اليدريع مامع الاول وهوالمانية ربعائنان بتم لم عنوا لداية احكث ودرهاهذا م وهذه المستلة سيالة لعل لمادم سيله بناانها بحرى في استخداج الرجهول كان مزغير وقف عدائد واشتط شرط ولاستخراجها واسالها طريق سهل فيطي طرد السهورة كالتخراج بولا مذالجبهالالبعة المتنابة وكخطائه الاغيرذ لكروبوا كالطربة السعلان نيقين مسطح مخج لكسري اعزالنك والربع واحدالينيغ عن الدابة عم اى بعدافضان الواحدافك سي لاعطالنعين يبقرمامع اعدها عما لاحزارا لكسلاعز ببقرمامع الاعزفيغ المثال ينقص الناعث معطي لللذ مخ ج اللل في الديعة محزج الربع واحديث البعة ع ثلث ليبية كلم المحمولة اللك اعترمامع الاولد ومامع الثان والمنع وذ لك لانذاذ انفضنامن الافزع شهاعدا بقاعك ووا المن واذا مقدامد البعد وهونك يبق مامع الاولدوبوالماني واذا مقسامد بعدوات يبق تعد وهي ما مع الناد ولا يخفي علي كر مابين قوليه عم اعدالكسرين وعم ادبعة عم لله فتدب مسئلة الرهنه ستلزم المسكل لمنفرة للذاقلاح الماذا قبل للذا والمعلق الما بالبعة الطالعسل والاعزيجة خلاو الاعزبيت ماءمت الاقداع اللك فاناء واحدوم فب المخلطت كنجبنا م المعدالمة والمزح ملت الاقداح الثلث مذارم المناظمين فينكم فكاعف كلمامد منالا منكل منكل مخطوا مدمنا المولخلو

اساعة الزمانية المعوجة دواء المستوبية علما فرد فحله فاذا فرصت الماعف شيما فالباق مذالليل مكون بناء علا الاعتباد الذكود النزعشراعة الاشية فثلث الماعن الذى فنهنت بالشيريعلى ثلثة الادبع سنى وذكد لود لكاد الباقة اليزعث الدشية فيكون دبع ثلثة الاربط يم فيكن معادلالتك الماض ذال اللقال للشالا الماص سياوى دبع مابغ وبعد الجبراى بعد تكميلاف ذكلاستناد وبوثلث الدريع شير وزبادة مئل وبوديع شيرع المطوا لافروبوثك الماض تلث الماض ودبع في طرف يعدل ثلثة في الطوف الاعز ولما كان الماض الليام فروعا مابشيركان عبارة عن فكان الثلث معادلة لئك الثير ودبع فندعصلت العادلة بين الاعداد والاشياء ودجعت صفه المستلة مز هذه بلهة الحالاولى مذالمعن والعن وقدكت فهاعشم الاعدادعل الاشياء ليخبط لجهوا وطري العتمة علمام مزمتمة الكسمران عصوا ولأعجث المسائركيبي النكث والربع مان مقنب النكثة مجنع النكث في المنات عن المنات ا تذع عمد موالحنج المنترك مبيء الثلث والربع فاحتها لمعتوم وبوالنطلة فه المجنع المنتركاعني الانتزعش يحيسل ستة والمناء وبوكحاصل لاوله ما منه صورة كلوامد من الكسوية فيالم فيوالنكئة واستم كحاصل عرمخ فاضع اجعه نيهمل لحاصل لثاد فادامن ومعاللا وبدواحدة المنج المثتركاعذا لنزعث كهده هاصل لنزعشهاذا متسالحاصل الميك عنج الثلث عنج ادبعة واذا منهة معمة الدبع وموما مداحية فالانذع فالمخبطئة يكون الحاصل المين الميزعثم فاذا مت الحاصل على الاربع مجنع الربع يجنع للذ ومجع اللك والادبعة سبعة ومولحاصل لثاد. ومترقتمة ستة وثلثين علسبعة يخيع هنة وسبع فالخادع مزالمت مة المخ وتعة لخاصل لاول وبوالتة وتلون على الماصل الثاد. وبوالبعة منة وسبع وسوال عالماصة مزالليل فالباقية مذست وسنة اسباع ساعة لماانة بلامكة كاعرفت علان يكون الليل عبارة عزائف عشراعة واذاكان الساعة الماصنة مزالليل بوجب بذاالعلصة كبع بكون الساعاً الباقية مذستة كامتذ اسباع ساعة كاقال وموالمط وبالجيجة المتاب عطف على فبالجبرا النادة الدواع تنغي لمجهول بعل عبر تعل كادكروانا الدت الاستعنع الدربعة المتناسبة اصعلالماضيك مفاوالباق البع ساعاً العاميم

ونضف ستع لان ستع المانية عشم إثنان وجذا الباح ثلث أننبنان وبضف فيكون للثة اساع وبضعاسع ولحاصل مزحزب لحنة فالادبعة عشرون ومذعت علالخنظ يجزع وستع وبوستدادما في العارم العداو ما صل من عن عن والمنع والماجع والعام والخابط مزوتيمة ع لخعنظ ائذان ومضد وبيعمدا دما في الماء واغاكان الخادح المنان و مضعا لان بيع بعدالعتمة ستعة والستعة مالسنية الالخففط مضعذ واذاخها المحنة كاذكر وستمذكذنك مكن فرهخار مطلوثك اشياع ويضد سيع خلاويطلوسيع ودطلان ويضعة ماء والكل موكلها في الخاسيم الخل والعسل والمارهن الما وطالم المجدمة الخاس فنف وقالادبعة والمتعة والعتمة كاذكر نفعل ذلايالتعة التضها المتعة اليتط وذن التاعة ننها عصلاعد وتمان فقت عاميل لحفظ يجزح ادبعة وبضعذ ومومقدادما في المساعية الماء يم بعدم تبها في المنها في المحت وذن الرباع يحصل سنة والملؤن فسقت إلحاصل على المعفظ يخبح المنان وهومقلاد ماف الستاعى مزالعسلم تقنيها فاعجنة وذبه الخاس يحصلهنة وادبعوبه فنقت إلحاصل علا لمعنفط يجنج ويضف وصومعتلارما فالتساعم الخل فاذا حنهب الستعة ومتمنها حكذا مكخ فالتساع بطلان عسلاد بطلان وبضف عنلا وادبعة الطالر وبضعة ماء واكتراسعة انحكاما ف استاع ماذكرت عدا بطاله عوالمط قال المصرف كائية بذابوع للاربعة المتناسبة لاده سنبة المانية عشر لم فعية الما ينهامذ العسل مثلا مصواد بعدة ارطال كسنبة الادبعة الممزوجة الدما فيهامذ العسل فالمجهول احدالعل فيء تقسيم على المرسلين وهوا اعط العلمة للعلوم وهو ١٨ ليخزج مُأنية استاع وهوالمط انهى مبسئلة ارهفه ستلة فإلمال المنفرة اذا قبلك قيل المنفي كم معنوم الليل فعال المستخص كم معنوم الليل فعال المناكل معنى ثلث مامعنى سياق ربع مابع فكم معنى فكم بع فبالجيرا كفائت اذاا دد الاستخدم لجهول ويجيب السئل بعلالجيرفا فعذا لماجزت وهذه المستلة مبنة علاان بكؤالليل عبارة عذا ليزعث رساعة اما بغره فالليل ساويا للنهاد مان يكون وقت يحقيل لشميل الخلا والمنزاه فان في تن كالوقي مكوت الليل والنها رمت ويدي واما ان بكن مبنيا عل

العاصل المتعاذراع ومالاا ذعزض العشوة غنفتها عصلهامة معزض الثيريني عيصوما لدفويع المرع اعناعن وعشه ومالا وعشرة اشيارمسا ولمربع العشرة والشيء اعترماتة ومال بشكل لعروس اكلسا وادت ثابة بكل لعروس ومواسكل النكديثها مذائكالالتاسيس فاذبين فيهان كلمثلث فاتم الزاوية فالهمريع وتزناقا القائمة ما ولمربع صلعها المجمعهما وههنا يجدث بعد الرقح مثلث احداصلاهم المرهج الماكل والنخ المذكوروثا ينها البعد بابع مطلعه مزالمار وموجنع الملاقاد كسهاعن الامتدادالذى هومعدادعشم اذبع وبالنها فللفائب منه اعتالامتدادالذي هو فدلالفائب منه قبل سلطم فعق الشيء والزاوية لحادثية مزملة في المضرب قاعة وتها الدمح المائل ونيالبين في الشكل لذكور يجب نا يكي مربع مسا وبالمربعهما وقدعرنت ان مربعه هنة وعشها ومال وعشمة اشياء ومربعها ماتة ومال وبعداسقاطال ترك وبولحنة والعشون والمالم الطرفين بيغ عشرة اشياء فطرف مربع الرجح معادلة لحنة وسبعين فيصل فامريع العشرة والثيره وبوالمسئلة الاولم مزا لمعن وانفاقتم كابوالقاعدة ونهاالعدد وموهنة وكبعون علاعدد الاشياء وموعشرة ولخابع العتمة سبعة اذرع ومضعذ وبوا كادخ مة العتمة العدلفات مذ الرهج فالماء وقدكان لخارج مذ باعطاء كانوعنة حيث قالد وكخادج عزا لماءمذهنة فالرفي مجوي النزعشرة داعا ومضعة وبوالمط ولاستغزاج هذه المستلى ونظائرها طرق أحزى بتخرج بهاا بعذا لرم المجهل تعلب المتلك الطرق مع براهينها مذكتا بنا الكبير وفقنااسلامام نعرعه فالحاشية مزتكالطرن عوالحفاكين بالانعنظ لرمع عنه عشرفربع ماتيان وجنت وعشهد ومربعاالصناعين الاخرين ماتيان فالخطاالات حنة وعشهان مع مقوض عشري فالخطاء الثادة حنة وسعون ولمحفظ الاولالا ومادة وجنة وعشمان والمحففط الناد عنسماد والمفنوب المحفظين مماري وعشرون وسبي لحظاءي هنون وفادج العتمة النزعش وبوالمط استه قعل ومربعا الصلعين الاحزين لي قالاستاذ نارهم سفتوضيم اماصلع مهما

ادبع ساعاً لاجل الربع الدن عطاه الساكل بعقل سيا ويدديع ما بقر فذلك الشم بناء علما اعطاه بعدل ثلث مامض سيام دبع مابغ سياوى اعتمزا لساعة الاربع المغضيها الباح فالنيم علهذا نكذساعاً والكلام الماض والبلة بجسب لعن والمجعل سبعة فنبة النكنة الماعاً النك وهي العلاعداد لاربعة المتناسبة الاسبعة النه فأيناكنبة الجهول الذكاهونُ المالا نُزعنْ الدن علوا بعها فاستم عطي العلونين الم صنعب النك: في الناعث وعلون على العاملا وبواسعة عنع منة وبع وذلكان مزمنمة السنة والثلثين علالسبعة يخرج منة ويبق بعداهتمة واحدوم والمسنبة الالمتعم عليه اعنالبعة سبع فيكون كخادح عنة وكبع وبوالمط مسئلة ارجذه منده مذالسا كالملتزة اذا قيلهع مركوذ فيعوض وكخادج عذالماءمنه اعمزالرج عنة اذرع قال الرامي مع نبات طرف الذي قع عصوصة لاق داسر لخادع سطح المارفكان البعدا المسافة ببيا مطلعة يهبيا موجنع طلوعه مزالماء قبل الميل وموجنع ملاقا داسه لها والماء بعد المبراعثرة اذرع مع صلح الرمح فبالجبرا ربع الحبراذا ادرداستغراص بغرين الغائب منه في الماء شيا فالرج حن إرج عب وفي ونخارج عزا لماء منه هنة اذرع وليه عوجب ونضالفات منه فالماءبه ولادبيب ان المالم الذي هوعبادة عزهنة اذرع وسمع بالعزج بعدالميل والنخوا لمنكور وتزناوية قائم احدصنلعيها العشرة الاذيع الملامتلادالذى وببيء مطلع الرجح مذالماء وتباميل وببين ملحقات رأك له بعدميل الذي هوعبارة عزعس أونع والاحزاره المصلع الاحزلتلك الزاوية المعائمة قلد الفائب منه المعتلاد الذيهوفسللفائه الرع عبراسل عن الشما الملفوق بالشي واذاريع الرمح وتوها الذيهوعيادة عزهنة اذرع وشير بالعزه بالمن المنها في نف كان الحاصل و وعلى دراعا ومالا وعشرة اشياءا ذورهن بعنة فينتها عيمل جنة معشمه معزمنهها فالشير كيمل جنة الثياء معزمنها اشك فيف عصرمال معزمن فلخن عصرمن اسياء واذاجعة الحواصركلهاكان الحاصوماذكونا واذاربع صنلعاها اللذان امدها العشرة الادزع والاعزال فيمكان



فهومابين مطلع الرجح مزالماء وموجنع ملوقات دأكب للماء وجوعشمة اذرع ومربعها مأتة واماا لصنلغ الوعز ونهوع شمغ البينا لاز ونص الرجح عشد عشروجم شدمنها غادح عزالماء ومربع الميناماتة وتسل لعزجزا لناء العيد عليانهي وكيلز بدلا احزما صدينا السهلطف لجمعه وتعليقه الهوفقذاب خاله عزيره وتنميقه الم واعالخا تدفيخ الغيات موجبات الندامة الله وصيرناعت لوارصيب الم عريص الم بيهد وعلا له واصحابه وادواج وذريادة وتباعمه واهلين صلاة لايغ بتعداد باحساب الدواجعها نلم فكناب * بذا وقدا سلنة عزالكبرلنع لهذه النغليقا معزا لسوادا والبيامن تزاب اقدام العلمار ع وعنبان اللاعتناليم كم مناذ اغاب لم بذكو ي واذاحف لم ينظم عبده للعتيراليسجاد بصناداب إحصرت الخزري لقادري أعفاالديمنهما بعفوه الاذني وضععة الاصدمزا واغزاته كالمبادكهادى لاولان ترصعبي والعذ مزالهجرة البنواة المصطوية عرمهاجرها افضل لصلوة والمحل لنخت كتت وائمت فرسمال مزفرها وكالاولم بيعوب تسييلان عما فلبرغ بعوية سيعاثم

قرضط هذا الكات الديع محديس بكالديني